



รายงานผลการปฏิบัติการ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง
ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

เสนอ
นายวิฑูล เอื่องอย่าง



จัดทำโดย

นายสมเจตน์ พันธุม่า รหัสนักศึกษา 6032040071

นางสาวสโรชา อนันตศิริเกียรติ รหัสนักศึกษา 6032040076

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 กลุ่ม 2

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งในวิชาโครงการ รหัสวิชา 3204-8501

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

วิทยาลัยเทคนิคระยอง





รายงานผลการปฏิบัติการ

**โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง
ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6**

เสนอ

นายวิฑูล เชื่องอย่าง

จัดท ำโดย

นายสมเจตน์

พันธุมา

รหัสนักศึกษา 6032040071

นางสาวสโรชา อนันตศิริเกียรติ รหัสนักศึกษา 6032040076

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2 กลุ่ม 2

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งในวิชาโครงการ รหัสวิชา 3204-8501

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

วิทยาลัยเทคนิคระยอง

โครงการวิทยาสัยเทคนิคระยอง

1. ชื่อโครงการ สร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาสัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
2. ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ
 - 2.1 นายสมเจตน์ พันธุมมา เลขที่ 24 ระดับชั้น ปวส.2 กลุ่ม 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 - 2.2 นางสาวสโรชา ถิ่นพิริยเกียรติ เลขที่ 28 ระดับชั้น ปวส.2 กลุ่ม 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
3. ระยะเวลา
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 12 กันยายน 2561
4. หลักการและเหตุผล
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ อันมีกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช กิจกรรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืช กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมใช้ประโยชน์ พันธุกรรมพืช กิจกรรมฐานข้อมูลพันธุกรรมพืช กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และกิจกรรมพัฒนาระบบฐานการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มาตั้งแต่ปี 2534 ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาบุคลากร อนุรักษ์และพัฒนายุทธศาสตร์พันธุกรรมพืช ให้เกิดประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย ดังนั้นทางวิทยาสัยเทคนิคระยอง จึงเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ จึงได้จัดทำโครงการ "สร้างจิตสำนึกและสวักสมบุญรักษ์" ขึ้นเพื่อสนองพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยทรงดำเนินโครงการให้มีการจัดกิจกรรมเพื่อเป็นการอนุรักษ์ พันธุ์พืชและสร้างจิตสำนึกให้นักศึกษาเห็นความสำคัญของพันธุ์พืชที่มีอยู่ในปัจจุบัน
ด้วยเหตุผลดังกล่าวทางผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาสัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 เพื่อเป็นแหล่งประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์พืช รวมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดของพันธุ์พืชที่มีภายในวิทยาสัยเทคนิคระยอง เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา นำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
5. วัตถุประสงค์
 - 5.1 เพื่อสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงทะเบียนไว้ที่วิทยาสัยเทคนิคระยอง
 - 5.2 เพื่อเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาสัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
 - 5.3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาสัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

6. เป้าหมาย

6.1 เป้าหมายเชิงปริมาณ

6.1.1 เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง จำนวน 1 เว็บไซต์

6.1.2 นักศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้นปวช. 1 กลุ่ม 2 จำนวน 51 คน

6.2 เป้าหมายเชิงคุณภาพ

ผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ อยู่ในระดับดี

7. สถานที่

ห้อง 527 อาคาร 9 ชั้น 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคระยอง

8. วิธีดำเนินการปฏิบัติงานปฏิบัติการ

รายการ การดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ				
	ปี พ.ศ. 2561				
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.
1. เสนอโครงการ					
2. ขออนุมัติ					
3. ดำเนินการ					
4. สรุปรายงานประเมินผล					

9. ค่าใช้จ่าย

9.1 ค่าปริ้นสี	ราคา	100	บาท
9.2 ค่าปริ้นขาวดำ	ราคา	150	บาท
9.3 ค่ากระดาษ 1 ซีน	ราคา	140	บาท
9.4 ค่าจ้างซ่อมเอกสาร	ราคา	80	บาท
รวมทั้งสิ้น		470	บาท

10. การติดตามประเมินผล

แบบประเมินความพึงพอใจ

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

11.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพื้นที่ศึกษา วิเคราะห์งานเก็บข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของได้

11.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้

11.3 ได้ศึกษาความรู้ทางฟังกทอไรของพืชไร่พืชไร่พืชไร่ พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ลงชื่อ สุวิมล งาม สีสุภา ผู้เสนอโครงการ
(นายสมเจตน์ พันธุมมา)
หัวหน้าโครงการ

12. ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ.....เห็นโครงการที่ส่งไปโรงเรียน เป็นโครงการที่น่าสนใจ

ลงชื่อ.....

(นางสาว ชุมนภา กองเกิด)
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

13. ความเห็นของอาจารย์ประจำวิชา.....เห็นโครงการที่ส่งไปโรงเรียน เป็นโครงการที่น่าสนใจ

ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ เอื้อทอง)
อาจารย์ประจำวิชา

14. ความเห็นหัวหน้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ.....อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางพรทิศา ปาฐะสิทธิ์)
หัวหน้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ก

นักศึกษา

นางสาวศศิธร สิริพณิชกุล รหัสนักศึกษา 6032040068

นายสมเจตน์ พันธุมมา

รหัสนักศึกษา 6032040071

นางสาวสโรชา อนันตศิริเกียรติ รหัสนักศึกษา 6032040076

นางสาวอินทอร สังขรัตน์

รหัสนักศึกษา 6032040082

ชื่อโครงการ

โครงการอบรมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์สู่ชุมชน

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

นายวิฑูล เยื้องอย่าง

ปีการศึกษา

2561

บทคัดย่อ

การจัดท ำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อท ำให้บุคคลในชุมชนมีความรู้ ความสามารถในการด้านเทคโนโลยี

สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง วิทยาลัยและชุมชนและให้คนในชุมชนพัฒนาให้ทันต่อเทคโนโลยีที่

เปลี่ยนแปลง

ในการด ำเนินโครงการนั้นนักศึกษาระดับชั้น ปวส.2 กลุ่ม 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วิทยาลัยเทคนิคระยอง โดยการด ำเนินงานนั้นได้มีการฝึกอบรมแก่นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนระยอง

วิทยาคมปากน้ำ ำ จ ำนวน 50 คน ณ ห้อง 232 และ 234 ชั้น 3 อาคาร 2 โรงเรียนระยอง วิทยาคมปากน้ำ ำ ใน

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ผลการสำรวจความพึงพอใจจากแบบสอบถามจำนวน 50 คน ดังนี้ พบว่าเป็นเพศหญิง

จำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 86 เพศชาย จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 14 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

มีอายุ 15 - 17 ปี จำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 74 มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป จำนวน 13 คน

คิดเป็นร้อยละ 26 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด การวิเคราะห์ความคิดเห็นพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

พบว่าผู้เข้าร่วมโครงการอบรมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์สู่ชุมชน ภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.15$)

โดยมีระดับความพึงพอใจสูงสุดในหัวข้อด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการอบรมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

สู่ชุมชน ($\bar{x} = 4.18$) และระดับความพึงพอใจต่ำสุดในหัวข้อด้านการจัดกิจกรรม ($\bar{x} = 4.12$) พบว่าผล

ประเมินจากการตรวจสอบผลสัมฤทธิ์อยู่ในความพึงพอใจระดับมาก

คำสำคัญ การอบรม ชุมชน คอมพิวเตอร์ นักเรียน ครู - อาจารย์

ข

กิตติกรรมประกาศ

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ดีก็ด้วยความกรุณาอย่างดียิ่ง

ของอาจารย์พรทิพา บารุงรัตน์หัวหน้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจที่ให้การสนับสนุน

ในการจัดทำโครงการ และแนะนำข้อคิดเห็นต่าง ๆ จึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณท่าน อาจารย์วิบูลย์ เยื้องอย่าง ครูผู้สอนรายวิชาโครงการที่ปรึกษา

ด้านวิชาการและจัดท ำโครงการให้ค ำแนะน ำและข้อคิดต่าง ๆ ของการท ำงานมาโดยตลอด
ขอขอบพระคุณท่าน อาจารย์รุ่งนภา กองเกิด ครูที่ปรึกษาโครงการด้านการจัดท ำโครงการ
ให้ค ำแนะน ำและข้อคิดต่าง ๆ ของการท ำงานมาโดยตลอดในการจัดท ำโครงการสร้าง
เว็บไซต์เรื่อง

พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

จึงขอขอบคุณทุก ๆ ท่านที่ได้สนับสนุนพร้อมให้ค ำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดท ำโครงการ

ในทุก ๆ ด้านและให้ค ำล็งใจแก่ผู้จัดท ำเสมอมากระทั่งการศึกษาค้นคว้าโครงงานนี้ส ำเร็จลุล่วงด้วยดี

และความดีอันเกิดจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คณะผู้จัดท ำขอขอบแต่บิดา มารดา ครู อาจารย์
และผู้มีพระคุณทุกท่าน

คณะผู้จัดท ำมีความซาบซึ้งในความกรุณาอันดียิ่งจากทุกท่านที่ได้กล่าวนามมา และขอกราบ
ขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดท ำ

ค

ค ำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นผลการด ำเนินโครงการอบรมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์สู่ชุมชน

เพื่อเป็นการเรียนรู้และพัฒนาทักษะทางด้านวิชาชีพอย่างมีคุณภาพ ทางชมรมวิชาชีพ
คอมพิวเตอร์

ธุรกิจ จึงได้จัดท ำโครงการอบรมความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์สู่ชุมชนขึ้น เพื่อท ำให้บุคคลใน
ชุมชน

มีความรู้ ความสามารถในการด้านเทคโนโลยี สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง วิทยาลัยและชุมชน
และให้คนในชุมชนพัฒนาให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลง

อนึ่งคณะผู้จัดท ำหวังเป็นอย่างยิ่ง ว่าจะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน นักศึกษา ครู-อาจารย์

และผู้สนใจทั่วไป ดังเจตนารมณ์ที่ตั้งไว้ หากมีข้อแนะนำประการใด คณะผู้จัดทำ น้อมนำ

ด้วยความขอบคุณอย่างยิ่ง

โครงการเล่มนี้ผลการดำเนินงาน สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับความร่วมมืออย่างยิ่งจาก

นักเรียน นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์และคณะผู้จัดทำ โครงการ ใคร่ขอขอบคุณทุกท่าน

โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

ง

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ

ก

กิตติกรรมประกาศ

ข

ค าน ๑

ค

สารบัญ

ง

สารบัญตาราง

ฉ

สารบัญภาพ

ช

บทที่ 1 บทน ๑

1

ความส าคัญและความเป็นมาของโครงการ

1

วัตถุประสงค์

1

เป้าหมาย

1

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

2

นิยามศัพท์เฉพาะ

2

บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

3

เว็บไซต์

2

พันธุ์พืช

6

พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

10

โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

237

ภาษา CSS หรือ Cascading Style Sheet

243

โปรแกรม Adobe Photoshop CS6

243

บทที่ 3 วิธีการดเนินการ

252

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

252

ตัวแปรการศึกษา

252

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

252

วิธีการสร้างเครื่องมือ

253

การเก็บรวบรวมข้อมูล

253

การวิเคราะห์ข้อมูล

253

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

254

จ

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง

หน้า

บทที่ 4 ผลและการวิเคราะห์ข้อมูล

256

ผลการด าเนินงาน

256

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ

265

สรุปผลการด าเนินโครงการ

265

ข้อเสนอแนะ

267

บรรณานุกรม

268

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รูปชิ้นงาน

ภาคผนวก ข รูปภาพท ำโครงการ

ภาคผนวก ค แบบสอบถามความพึงพอใจ

ประวัติคณะผู้จัดทำ

น

สารบัญญัตินำ

ตารางที่

หน้า

4-1 การวิเคราะห์ข้อมูลแสดงเพศของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์

256

เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

4-2 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงอายุของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์ 257

เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

4-3 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วมโครงการ 258

สร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

4-4 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่ได้เข้าร่วม

259

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

4-5 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่ได้เข้าร่วม

260

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 ด้านความสวยงามของเว็บไซต์

4-6 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่ได้เข้าร่วม

261

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

4-7 แสดงสรุประดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์

262

เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ช

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

2-1 คุณนายตื่นสายต้นไม้ประเภทไม้คลุมดิน

6

2-2 บานไม่รู้โรยต้นไม้ประเภทไม้พุ่มเตี้ย

6

2-3 ลั่นทมกรต้นไม้ประเภทไม้พุ่มเล็ก

7

2-4 เตยต่างต้นไม้ประเภทไม้พุ่มกลาง

7

2-5 ต้นแก้วต้นไม้ประเภทไม้พุ่มสูง

7

2-6 ประดู่ต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้น

8

2-7 หมากเขียวต้นไม้จ าวพวกปาล์มที่มีลักษณะเป็นหมาก

8

2-8 ต้นมะพร้าวต้นไม้จ าวปาล์มที่มีลักษณะเป็นปาล์ม

9

2-9 ใผ่เลี้ยงต้นไม้ประเภทใผ่

9

2-10 พุทธรักษาต้นไม้ประเภทไม้น าวพวกรากหยั่งถึงดิน

9

2-11 ผักบุ้งต้นไม้ประเภทพวกรากลอยน าว

10

2-12 ว่านสี่ทิศต้นไม้ประเภทไม้กระถาง

10

2-13 ต้นตีนเป็ด

10

2-14 ล าวต้นของต้นตีนเป็ด

12

2-15 ใบของต้นตีนเป็ด

12

2-16 ดอกของต้นตีนเป็ด

13

2-17 ต้นโพธิ์

14

2-18 ล ำต้นของต้นโพธิ์

16

2-19 ใบของต้นโพธิ์

16

2-20 ดอกของต้นโพธิ์

17

2-21 ผลของต้นโพธิ์

17

2-22 ต้นหูกวำง

18

2-23 ล ำต้นของต้นหูกวำง

19

2-24 ใบของต้นหูกวำง

20

2-25 ดอกของต้นหูกวำง

20

2-26 ผลของต้นทุกวาง

21

2-27 เมล็ดของต้นทุกวาง

21

2-28 ต้นยางนา

23

2-29 ลาดต้นของต้นยางนา

24

ซ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-30 ใบของต้นยางนา

25

2-31 ดอกของต้นยางนา

25

2-32 ผลของต้นยางนา

26

2-33 น้ำมันของต้นยางนา

26

2-34 ต้นไทร

28

2-35 ล ำต้นของต้นไทร

29

2-36 ใบของต้นไทร

29

2-37 ดอกและผลของต้นไทร

30

2-38 ต้นสนทะเล

31

2-39 ล ำต้นของต้นสนทะเล

32

2-40 ใบของต้นทะเล

33

2-41 ดอกของต้นสนทะเล

33

2-42 ผลของต้นสนทะเล

34

2-43 เมล็ดของต้นสนทะเล

34

2-44 ต้นเล็บมือนาง

35

2-45 ล ำต้นต้นเลืบมือนำง

36

2-46 ใบต้นเลืบมือนำง

37

2-47 ดอกต้นเลืบมือนำง

37

2-48 ผลต้นเลืบมือนำง

38

2-49 ต้นนนทรี

39

2-50 ล ำต้นของต้นนนทรี

40

2-51 ใบของต้นนนทรี

40

2-52 ดอกของต้นนนทรี

41

2-53 ผลของต้นนนทรี

41

2-54 มะม่วงป่า

42

2-55 ล ำต้นของต้นมะม่วงป่า

43

2-56 ใบของต้นมะม่วงป่า

44

2-57 ดอกของต้นมะม่วงป่า

44

2-58 ผลของต้นมะม่วงป่า

45

ณ

สารบัญญำพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-59 ต้นพะยอม

46

2-60 ล ำต้นของต้นพะยอม

47

2-61 ใบของต้นพะยอม

47

2-62 ดอกของต้นพะยอม

48

2-63 ผลของต้นพะยอม

48

2-64 ต้นสนฉัตร

49

2-65 ล ๑ ต้นต้นสนฉัตร

50

2-66 ใบต้นสนฉัตร

50

2-67 ดอกต้นสนฉัตร

51

2-68 เมล็ดของต้นสนฉัตร

51

2-69 ต้นกระถินณรงค์

52

2-70 ล ๑ ต้นต้นกระถินณรงค์

53

2-71 ใบต้นกระถินณรงค์

54

2-72 ดอกต้นกระถินณรงค์

54

2-73 ผลต้นกระถินณรงค์

55

2-74 ต้นประดู่

55

2-75 ล ำต้นของต้นประดู่

56

2-76 ใบของต้นประดู่

57

2-77 ดอกต้นประดู่

57

2-78 ผลของต้นประดู่

58

2-79 เมล็ดของต้นประดู่

58

2-80 ยูคาลิปตัส

59

2-81 ล ำต้นของยูคาลิปตัส

60

2-82 ใบของยูคาลิปตัส

60

2-83 ดอกของยูคาลิปตัส

61

2-84 ผลของยูคาลิปตัส

61

2-85 เมล็ดของยูคาลิปตัส

61

2-86 ต้นมะขาม

62

ญ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-87 ล ำต้นของต้นมะขาม

63

2-88 ใบของต้นมะขาม

63

2-89 ดอกของต้นมะขาม

64

2-90 ผลของต้นมะขาม

64

2-91 ต้นจามจุรี

66

2-92 ล ำต้นของต้นจามจุรี

67

2-93 ใบของต้นจามจุรี

67

2-94 ดอกต้นจามจุรี

68

2-95 ผลหรือฝักของต้นจามจุรี

68

2-96 เนื้อไม้ต้นจามจุรี

69

2-97 ต้นพลับ

70

2-98 ล ำต้นของต้นพลับ

71

2-99 ใบของต้นพลับ

71

2-100 ดอกของต้นพลับ

72

2-101 ผลของต้นพลับ

72

2-102 ต้นหางนกยูงไทย

73

2-103 ล ำต้นของต้นหางนกยูงไทย

74

2-104 ใบของต้นทางนกยูงไทย

75

2-105 ดอกของต้นทางนกยูงไทย

75

2-106 ผลของต้นทางนกยูงไทย

76

2-107 เมล็ดของต้นทางนกยูงไทย

76

2-108 ต้นปาล์มทางกระรอก

77

2-109 ล ำต้นของต้นปาล์มทางกระรอก

78

2-110 ใบต้นปาล์มทางกระรอก

78

2-111 ดอกต้นปาล์มทางกระรอก

79

ฉ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-112 ผลต้นปาล์มทางกระรอก

79

2-113 ต้นสิบสองปันนา

79

2-114 ล ำต้นของต้นสิบสองปันนา

80

2-115 ใบของต้นสิบสองปันนา

80

2-116 ดอกต้นสิบสองปันนา

81

2-117 ผลต้นสิบสองปันนา

81

2-118 ต้นอินทผลัม

82

2-119 ล ำต้นของต้นอินทผลัม

82

2-120 ใบของต้นอินทผลัม

83

2-121 ดอกต้นอินทผลัม

83

2-122 ผลต้นอินทผลัม

84

2-123 เมล็ดของต้นอินทผลัม

84

2-124 ต้นปาล์มขวด

85

2-125 ล ำต้นของปาล์มขวด

86

2-126 ใบของปาล์มขวด

86

2-127 ดอกของปาล์มขวด

87

2-128 ผลของปาล์มขวด

87

2-129 หมากเหลื่อง

88

2-130 ล ำต้นของหมากเหลื่อง

88

2-131 ใบของหมากเหลื่อง

89

2-132 ดอกของหมากเหลื่อง

89

2-133 ผลของหมากเหลือง

90

2-134 ต้นตาลฟ้า

91

2-135 ล าดันต้นตาลฟ้า

92

2-136 ใบต้นตาลฟ้า

92

ณ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-137 ดอกต้นตาลฟ้า

92

2-138 ผลของต้นตาลฟ้า

93

2-139 หมากเขียว

93

2-140 ล าดันหมากเขียว

94

2-141 ใบหมากเขียว

94

2-142 ดอกหมากเขียว

95

2-143 ผลหมากเขียว

95

2-144 ปาล์มแซมเปญ

96

2-145 ล ำต้นปาล์มแซมเปญ

97

2-146 ใบของปาล์มแซมเปญ

97

2-147 ดอกปาล์มแซมเปญ

98

2-148 ผลปาล์มแซมเปญ

98

2-149 ปาล์มเบ็ดติไค้ช

98

2-150 ล ำต้นปาล์มเบ็ดติไค้ช

99

2-151 ใบปาล์มเบ็ดติไค้ช

99

2-152 ประณีปน

100

2-153 ล ำต้นของประณีปน

100

2-154 ใบของประณีปน

101

2-155 เตำร้างแดง

101

2-156 ล ำต้นของเตำร้างแดง

103

2-157 ใบของเตำร้างแดง

103

2-158 ดอกเตำร้างแดง

104

2-159 ผลเตำร้างแดง

104

2-160 ต้นจันผำ

105

2-161 ล ำต้นต้นจันผำ

106

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-162 ใบต้นจันผา

107

2-163 ดอกต้นจันผา

107

2-164 ผลต้นจันผา

108

2-165 ต้นชะมวง

108

2-166 ล าต้นของต้นชะมวง

109

2-167 ใบของต้นชะมวง

110

2-168 ดอกของต้นชะมวง

111

2-169 ผลของต้นชะมวง

111

2-170 ต้นสะเดา

113

2-171 ล ำต้นของต้นสะเดำ

114

2-172 ใบของต้นสะเดำ

115

2-173 ดอกของต้นสะเดำ

116

2-174 ผลของต้นสะเดำ

116

2-175 เมล็ดของต้นสะเดำ

117

2-176 ต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

118

2-177 ล ำต้นของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

119

2-178 ใบของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

120

2-179 ดอกของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

120

2-180 ผลของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

121

2-181 ต้นอโศกอินเดีย

123

2-182 ล าดับและใบของต้นอโศกอินเดีย

124

2-183 ดอกและผลของต้นอโศกอินเดีย

124

2-184 ต้นปีบ

125

2-185 ล าดับของต้นปีบ

126

2-186 ใบของต้นปีบ

126

ท

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-187 ดอกต้นปีบ

127

2-188 ต้นขนุน

128

2-189 ล าดับของต้นขนุน

129

2-190 ดอกของต้นขนุน

130

2-191 ผลของต้นขนุน

130

2-192 ต้นมะฮอกกานี

131

2-193 ล ำต้นและใบของต้นมะฮอกกานี

132

2-194 ดอกและผลของต้นมะฮอกกานี

133

2-195 ต้นอินทนิลน์ ำ

133

2-196 ล ำต้นของต้นอินทนิลน์ ำ

134

2-197 ใบของต้นอินทนิลน์ ำ

135

2-198 ดอกของต้นอินทนิลน์ ำ

135

2-199 ผลของต้นอินทนิลน์ ำ

136

2-200 ต้นจ้ง

137

2-201 ล าดับของต้นจั่ง

137

2-202 ใบของต้นจั่ง

138

2-203 ดอกของต้นจั่ง

138

2-204 ผลของต้นจั่ง

138

2-205 ต้นเข็ม

139

2-206 ล าดับของต้นเข็ม

140

2-207 ใบของต้นเข็ม

140

2-208 ดอกของต้นเข็ม

141

2-209 ผลของต้นเข็ม

141

2-210 ต้นสาวน้อยประแป้ง

141

2-211 ล าดับของต้นสาวน้อยประแป้ง

142

ณ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-212 ใบของต้นสาวน้อยประแป้ง

143

2-213 ดอกของต้นสาวน้อยประแป้ง

143

2-214 ต้นวาสนา

145

2-215 ล าดับของต้นวาสนา

145

2-216 ใบของต้นวาสนา

146

2-217 ดอกของต้นวาสนา

146

2-218 วานหางจระเข้

147

2-219 ใบของวานหางจระเข้

147

2-220 ดอกของว่านหางจระเข้

148

2-221 ชองออฟินเดีย

151

2-222 ล าดันของชองออฟินเดีย

152

2-223 ใบของชองออฟินเดีย

152

2-224 ดอกของออฟินเดีย

152

2-225 ผลของชองออฟินเดีย

153

2-226 ต้นหูกระจง

153

2-227 ล าดันของต้นหูกระจง

154

2-228 ใบของต้นหูกระจง

154

2-229 ดอกของต้นหูกระจง

155

2-230 ผลของต้นทุกระจง

155

2-231 ต้นแสงจันทร์

156

2-232 ล าดันของต้นแสงจันทร์

156

2-233 ใบของต้นแสงจันทร์

157

2-234 ดอกของต้นแสงจันทร์

157

2-235 ต้นแก้ว

158

2-236 ล าดันของต้นแก้ว

159

ณ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-237 ใบของต้นแก้ว

159

2-238 ดอกของต้นแก้ว

160

2-239 ผลของต้นแก้ว

160

2-240 ต้นลีลาวดี (ลั่นทม)

162

2-241 ล ำต้นของต้นลีลาวดี (ลั่นทม)

163

2-242 ใบของต้นลีลาวดี (ลั่นทม)

163

2-243 ดอกของต้นลีลาวดี (ลั่นทม)

164

2-244 ต้นจ ำปี

165

2-245 ล ำต้นของต้นจ ำปี

166

2-246 ใบของต้นจ ำปี

166

2-247 ดอกของต้นจ ำปี

167

2-248 ผลของต้นจ ำปี

167

2-249 กล้วยไม้หวาย

168

2-250 ล ำต้นของกล้วยไม้หวาย

169

2-251 ใบของกล้วยไม้หวาย

169

2-252 ดอกของกล้วยไม้หวาย

169

2-253 ส ำปประดลี

170

2-254 ต้นช้อย

171

2-255 ล ำต้นของต้นช้อย

172

2-256 ใบของต้นช้อย

172

2-257 ดอกของต้นช้อย

173

2-258 ผลของต้นช้อย

173

2-259 ต้นไทรทอง

174

2-260 ล าดับของต้นไทรทอง

175

2-261 ใบของต้นไทรทอง

175

ด

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-262 ผลของต้นไทรทอง

176

2-263 ต้นพลูด่าง

177

2-264 ใบของต้นพลูด่าง

178

2-265 ต้นมะยม

178

2-266 ล าดับของต้นมะยม

179

2-267 ใบของต้นมะยม

179

2-268 ดอกมะยมเพศผู้

180

2-269 ดอกมะยมเพศเมีย

180

2-270 ผลของต้นมะยม

181

2-271 ต้นโกสน

182

2-272 ล ำต้นของต้นโกสน

183

2-273 ใบของต้นโกสน

183

2-274 ดอกของต้นโกสน

184

2-275 ผลของต้นโกสน

184

2-276 ต้นไทรใบกลม

185

2-277 ใบและผลของต้นไทรใบกลม

186

2-278 ต้นเขี้ยวหมื่นปี

186

2-279 ล าดันของต้นเหี่ยวหมื่นปี

187

2-280 ใบของต้นเหี่ยวหมื่นปี

187

2-281 ดอกของต้นเหี่ยวหมื่นปี

188

2-282 ผลของต้นเหี่ยวหมื่นปี

188

2-283 เศรษฐีเรือนนอก

190

2-284 ล าดันของเศรษฐีเรือนนอก

190

2-285 ใบของเศรษฐีเรือนนอก

191

2-286 ดอกของเศรษฐีเรือนนอก

191

ต

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-287 เศรษฐีเรือนใน

192

2-288 ล าต้นของเศรษฐีเรือนใน

192

2-289 ใบของเศรษฐีเรือนใน

193

2-290 ดอกของเศรษฐีเรือนใน

193

2-291 เฟิร์นบอสตัน

193

2-292 ใบของเฟิร์นบอสตัน

194

2-293 ต้นโมก

195

2-294 ล าต้นของต้นโมก

196

2-295 ใบของต้นโมก

196

2-296 ดอกของต้นโมก

197

2-297 ต้นกระโดน

198

2-298 ล าดับของต้นกระโดน

199

2-299 ใบของต้นกระโดน

199

2-300 ดอกของต้นกระโดน

200

2-301 ผลของต้นกระโดน

201

2-302 ต้นตะแบก

202

2-303 ล าดับของต้นตะแบก

203

2-304 ใบของต้นตะแบก

204

2-305 ดอกของต้นตะแบก

204

2-306 ผลของต้นตะแบก

205

2-307 ขอนดอกของต้นตะแบก

205

2-308 ต้นตีนเป็ดน้ ๑

206

2-309 ล ๑ ต้นของต้นตีนเป็ดน้ ๑

207

2-310 ใบของต้นตีนเป็ดน้ ๑

208

2-311 ดอกของต้นตีนเป็ดน้ ๑

208

ถ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-312 ผลของต้นตีนเป็ดน้ ๑

209

2-313 ต้นสนแผง

211

2-314 ล ๑ ต้นของต้นสนแผง

211

2-315 ใบของต้นสนแผง

212

2-316 ดอกของต้นสนแผง

212

2-317 ผลของต้นสนแผง

213

2-318 ต้นไผ่กระ

213

2-319 ต้นมะขามป้อม

214

2-320 ล ำต้นของต้นมะขามป้อม

215

2-321 ใบของต้นมะขามป้อม

215

2-322 ดอกของต้นมะขามป้อม

216

2-323 ผลของต้นมะขามป้อม

217

2-324 ต้นมะหาด

218

2-325 ล ำต้นของต้นมะหาด

219

2-326 ใบของต้นมะหาด

220

2-327 ดอกของต้นมะหาด

220

2-328 ผลของต้นมะหาด

221

2-329 ผงปวกหาดจากต้นมะหาด

221

2-330 ต้นชมพู

223

2-331 ล าดันของต้นชมพู

223

2-332 ใบของต้นชมพู

224

2-333 ดอกของต้นชมพู

224

2-334 ผลของต้นชมพู

225

2-335 เฟืองฟ้า

226

2-336 ล าดันของต้นเฟืองฟ้า

227

ท

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-337 ใบของต้นเฟื่องฟ้า

227

2-338 ดอกของต้นเฟื่องฟ้า

228

2-339 เฟิร์นข้าหลวง

229

2-340 ลักษณะของเฟิร์นข้าหลวง

230

2-341 ดอกพุด

230

2-342 ล าด้านของต้นพุด

231

2-343 ใบของต้นพุด

231

2-344 ดอกของต้นพุด

232

2-345 ผลของต้นพุท

232

2-346 ลิ่นมังกร

233

2-347 ล ต้นของลิ่นมังกร

233

2-348 ใบของลิ่นมังกร

234

2-349 ดอกของลิ่นมังกร

234

2-350 กล้วยพัด

235

2-351 ล ต้นของกล้วยพัด

236

2-351 ใบของกล้วยพัด

236

2-352 ดอกของกล้วยพัด

237

2-353 สัญลักษณ์หรือไอคอน โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

237

2-354 ไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้ง โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

238

2-355 หน้าต่างเพื่อเริ่มการติดตั้ง เลือก Ignore เพื่อด าเนินการติดตั้งโปรแกรม

238

2-356 การตรวจสอบของโปรแกรมก่อนการติดตั้งโปรแกรม

238

2-357 หน้าต่างในการเลือกประเภทในการติดตั้ง

239

2-358 หน้าต่าง Adobe Software License Agreement

239

2-359 หน้าต่าง Options เพื่อเลือกโปรแกรมในการติดตั้ง

240

2-360 การติดตั้งโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 เสร็จสิ้น

240

ก

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

หน้า

2-361 หน้าต่างก่อนการใช้งานครั้งแรก

241

2-362 หน้าตาของโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

241

2-363 แสดงหน้า Insert Bar

241

2-364 แสดงหน้า Property Inspector

242

2-365 แสดงหน้า Site Panel

242

2-366 สัญลักษณ์หรือไอคอน โปรแกรม Adobe Photoshop CS6

244

2-367 ไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

244

2-368 โปรแกรมจะทำการตรวจสอบก่อนการติดตั้ง

244

2-369 หน้าต่างในการเลือกประเภทในการติดตั้ง

245

2-370 หน้าต่าง Adobe Software License Agreement

245

2-371 เลือก sign in ลงทะเบียนเพื่อติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

245

2-372 หน้าต่างกรอก Adobe ID เพื่อติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

246

2-373 หน้าต่าง Options เพื่อเลือกโปรแกรมในการติดตั้ง

246

2-374 การติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 เสร็จสิ้น

247

2-375 หน้าตาของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

247

2-376 แสดงส่วนประกอบของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

249

2-377 แสดงหน้า New ที่ใช้ส าหรับเพิ่มหน้ากระดาษใหม่

249

2-378 แสดงหน้ากระดาษที่ถูกเพิ่มขึ้นมาใหม่

250

2-379 แสดงการเพิ่มรูปภาพ

251

2-380 แสดงการบันทึกงาน

251

4-1 แผนภูมิแสดงเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

256

4-2 แผนภูมิแสดงอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

257

4-3 แผนภูมิแสดงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม

258

4-4 แสดงแผนภูมิระดับความพึงพอใจด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

259

4-5 แสดงแผนภูมิระดับความพึงพอใจด้านความสวยงามของเว็บไซต์

260

4-6 แสดงแผนภูมิระดับความพึงพอใจด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

262

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

4-7 แสดงสถิติระดับความพึงพอใจของที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน

264

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของโครงการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงด าเนินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

พืชอันเนื่องมาจากพระราชด าริฯ อันมีกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ กิจกรรมปลูกพืชพันธุ์กรรมพืช
กิจกรรม

ส ารวบรวมพันธุ์กรรมพืช กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช กิจกรรมอนุรักษ์และใช้
ประโยชน์

พันธุ์กรรมพืช กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช กิจกรรม
สร้าง

จิตส านึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช และกิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช

มาตั้งแต่

ปี 2534 ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาบุคลากร อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรพันธุ์กรรมพืช ให้เกิดประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย ดังนั้นทางวิทยาลัยเทคนิคระยอง เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ จึงได้จัดตั้ง

โครงการ “สร้างจิตสำนึกและสนับสนุนอนุรักษ์” ขึ้นเพื่อสนองพระราชดำริของสมเด็จพระเทพ-

รัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี โดยการดำเนินงานโครงการได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์

พืชและสร้างจิตสำนึกให้นักศึกษาเห็นความสำคัญของพันธุ์พืชที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ด้วยเหตุผลดังกล่าวทางผู้จัดทำ จึงได้จัดทำ โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 เพื่อเป็นแหล่งประชาสัมพันธ์

และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์พืช รวมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดของพันธุ์พืชที่มีภายในวิทยาลัยเทคนิคระยอง เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา มีความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยอง

1.2.2 เพื่อเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6

1.2.3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

1.3 เป้าหมาย

1.3.1 เป้าหมายเชิงปริมาณ

1.3.1.1 เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง จ านวน 1 เว็บไซต์

1.3.1.2 นักศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้นปวส. 1 กลุ่ม 2 จ านวน 51 คน

2

1.3.2 เป้าหมายเชิงคุณภาพ

ผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ อยู่ในระดับดี

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้

1.4.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้

1.4.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

1.5.1 เว็บไซต์ หมายถึง หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ สร้างด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

1.5.2 พันธุ์พืช หมายถึง พันธุ์ไม้ต่าง ๆ ที่เป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มกลางรวมทั้งพวกปาล์ม ซึ่งเป็นทั้งไม้ดอกและไม้ประดับที่มีอยู่ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

1.5.3 นักศึกษา หมายถึง ผู้ที่ก ำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ปวส.1 กลุ่ม 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

1.5.4 อนุรักษ์ หมายถึง รักษาให้คงเดิม

1.5.5 กิจกรรม หมายถึง การปฏิบัติกรอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อเสริมทักษะการเรียนรู้ และสร้างความสัมพันธ์ในครอบครัว

1.5.6 ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ถือว่าเป็นความจริง

1.5.7 ประชาสัมพันธ์ หมายถึง ติดต่อสื่อสารหรือเผยแพร่ข่าวสารเพื่อให้เข้าใจถูกต้องต่อกัน

1.5.8 พระราชด าริ หมายถึง ความคิด หรือ ความด าริ เมื่อเทียบกับการใช้ราชาศัพท์ของ

ค าริยา "คิด, ด าริ" แล้ว ค าวา พระราชด าริ เป็นราชาศัพท์ที่ใช้แก่พระมหากษัตริย์

1.5.9 บุคลากร หมายถึง ต าแหน่งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล

2

1.3.2 เป้าหมายเชิงคุณภาพ

ผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์ อยู่ในระดับดี

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้

1.4.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 ได้

1.4.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ

1.5.1 เว็บไซต์ หมายถึง หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ สร้างด้วย

โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

1.5.2 พันธุ์พืช หมายถึง พันธุ์ไม้ต่าง ๆ ที่เป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มกลางแจ้งพวกปาล์ม ซึ่งเป็นทั้ง

ไม้ดอกและไม้ประดับที่มีอยู่ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

1.5.3 นักศึกษา หมายถึง ผู้ที่ก าลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ปวส.1 กลุ่ม 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์
ธุรกิจ

1.5.4 อนุรักษ์ หมายถึง รักษาให้คงเดิม

1.5.5 กิจกรรม หมายถึง การปฏิบัติกรอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อเสริมทักษะการเรียนรู้ และสร้างความสัมพันธ์ในครอบครัว

1.5.6 ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ถือว่าเป็นความจริง

1.5.7 ประชาสัมพันธ์ หมายถึง ติดต่อสื่อสารหรือเผยแพร่ข่าวสารเพื่อให้เข้าใจถูกต้องต่อกัน

1.5.8 พระราชด าริ หมายถึง ความคิด หรือ ความด าริ เมื่อเทียบกับการใช้ราชาศัพท์ของค าริยา "คิด, ด าริ" แล้ว ค าวา พระราชด าริ เป็นราชาศัพท์ที่ใช้แก่พระมหากษัตริย์

1.5.9 บุคลากร หมายถึง ต าแหน่งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล

บทที่ 2

เอกสารและทฤษฎี

ที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 2

เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำ ได้ศึกษาเอกสาร และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการในครั้งนี้

และได้ทำการศึกษาหาความรู้จากอินเทอร์เน็ต และบทความต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ

การสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ตามหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้ (1) เว็บไซต์ (2) พันธุ์พืช (3) โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

(4) ภาษา Cascading Style Sheet (CSS) (5) โปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.1 เว็บไซต์

2.1.1 เว็บไซต์ หมายถึง หน้าเว็บเพจหลายหน้า ซึ่งเชื่อมโยงกันผ่านทางไฮเปอร์ลิงก์ ส่วนใหญ่

จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ โดยถูกจัดเก็บไว้ในเว็ลด์ไวต์เว็บ หน้าแรกของเว็บไซต์

ที่เก็บไว้ที่ชื่อหลักจะเรียกว่า โฮมเพจ เว็บไซต์โดยทั่วไปจะให้บริการต่อผู้ใช้ฟรี แต่ในขณะเดียวกัน

บางเว็บไซต์จำเป็นต้องมีการสมัครสมาชิกและเสียค่าบริการเพื่อที่จะดูข้อมูล ในเว็บไซต์นั้น ซึ่งได้แก่

ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อมูลสื่อต่าง ๆ ผู้ทำเว็บไซต์มีหลากหลายระดับตั้งแต่

สร้างเว็บไซต์ส่วนตัว จนถึงระดับเว็บไซต์สำหรับธุรกิจหรือองค์กรต่าง ๆ การเรียกดูเว็บไซต์โดยทั่วไป

นิยมเรียกดูผ่านซอฟต์แวร์ในลักษณะของ เว็บเบราว์เซอร์

2.1.2 โฮมเพจ (Home Page) คือเว็บเพจหน้าแรกซึ่งเป็นทางเข้าหลักของเว็บไซต์ ปกติเว็บเพจ

ทุก ๆ หน้าในเว็บไซต์จะถูกลิงค์ (โดยตรงหรือโดยอ้อมก็ตาม) มาจากโฮมเพจ ดังนั้นบางครั้งจึงมีผู้ใช้

คำว่าโฮมเพจโดยหมายถึงเว็บไซต์ทั้งหมด แต่ความจริงแล้วโฮมเพจหมายถึงหน้าแรกเท่านั้นถ้าเปรียบ

กับร้านค้า โฮมเพจก็เป็นเสมือนหน้าร้านนั่นเอง ดังนั้นจึงมักถูกออกแบบให้โดดเด่นและน่าสนใจมาก

ที่สุด

2.1.3 เว็บเพจ (Web Page) หมายถึง หน้าเอกสารของบริการ WWW ซึ่งตามปกติจะถูกเก็บอยู่ในรูปแบบไฟล์ HTML (Hyper Text Markup Language) โดยไฟล์ HTML 1 ไฟล์ก็คือเว็บเพจ

1 หน้านั่นเอง ภายในเว็บเพจอาจประกอบไปด้วยข้อความ ภาพ เสียง วิดีโอ และภาพเคลื่อนไหวแบบ

มัลติมีเดีย นอกจากนี้เว็บเพจแต่ละหน้าจะมีการเชื่อมโยงหรือ “ลิงค์” (Link) กัน เพื่อให้ผู้ชม

เรียกดู

เอกสารหน้าอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้สะดวกอีกด้วย

4

2.1.4 เว็บท่า (Portal site) เว็บท่านั้นอาจเรียกอีกชื่อหนึ่งได้ว่าเว็บวาไรตี้ (variety web)

ซึ่งหมายถึงเว็บที่ให้บริการต่าง ๆ ไว้มากมาย มักประกอบไปด้วยบริการเครื่องมือค้นหา ที่รวบรวมลิงค์

ของเว็บไซต์ที่น่าสนใจไว้มากมายให้ได้ค้นหา รวมถึงบริการที่เกี่ยวกับเรื่องราวที่มีสาระและบันเทิง

หลากหลายประเภท เช่น ดูหนัง ฟังเพลง ดูดวง ท่องเที่ยว IT เกม สุขภาพ หรืออื่น ๆ นอกจากนั้นแล้ว

เว็บท่ายังมีลักษณะในการเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของผู้คนในสังคมในเรื่องเกี่ยวกับประเด็น

ต่าง ๆ ซึ่งเรียกว่าเว็บชุมชน (community web) คือเป็นเว็บที่ให้บริการพื้นที่แก่กลุ่มคนผู้ที่มีความสนใจในเรื่องเดียวกันได้เข้ามาแลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็น

2.1.5 หลักการสร้างเว็บไซต์

2.1.5.1 สร้างความสัมพันธ์เอกสารข้อมูล โดยเรียงล าดับความส าคัญ ของข้อมูลที่ใช้

ในการน าเสนอ ทนดชื่อไฟล์ของเอกสารเว็บ ให้สามารถสื่อเข้าใจได้ง่าย และต้องท ากการตั้งชื่อไฟล์

เป็น ภาษาอังกฤษเท่านั้น

2.1.5.2 สร้างโฟลเดอร์เฉพาะ ส หรับเอกสารเว็บแต่ละชุด/เรื่อง เพื่อความเป็นระเบียบ

และต้องท ากการตั้ง ชื่อโฟลเดอร์เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น

2.1.5.3 จัดหาภาพ หรือสร้างภาพที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา หลังจากนั้นให้ห าทภาพที่ต้องใช้

งานทั้งหมดบันทึกไว้ ในโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ก่อน เพื่อความสะดวกต่อการเรียกใช้งาน

2.1.5.4 สร้างเอกสารเว็บ โดยการลงรหัส HTML หรือใช้โปรแกรมช่วย หลังจากนั้นให้

น ไฟล์เอกสาร HTML ทุกไฟล์บันทึกไว้ในโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ก่อน เพื่อความสะดวกต่อการเรียกใช้งาน

2.1.5.5 ตรวจสอบผล เอกสาร HTML ด้วยเว็บเบราว์เซอร์ เพื่อแก้ไขข้อผิดพลาด

ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากเว็บเบราว์เซอร์แต่ละค่าย แต่ละรุ่น รู้จักค าสั่ง HTML ไม่เท่ากันโดยกระบวนการ

ในการสร้างและออกแบบเว็บจะมีกระบวนการพื้นฐานอยู่ด้วยกัน 5 ขั้นตอน คือ

1) การวางแผน (Planning) เป็นขั้นตอนที่ผู้สร้างเว็บจะต้องรวบรวมข้อมูล

ที่ต้องการจะน ามาสร้างเว็บ ก าหนดวัตถุประสงค์และกลุ่มเป้าหมาย จากนั้นก าหนดขอบเขตและ

ความต้องการของเว็บว่าจะต้องมีอะไรบ้าง เช่น ขนาดของหน้าจอภาพ บราวเซอร์ที่จะใช้ ฯลฯ

องค์ประกอบและเครื่องมือที่จะต้องใช้ ต้องการมีกระดานข่าว ห้องสนทนา ฯลฯ รวมถึงขั้นตอนและ

กระบวนการในการบ รุงรักษาอย่างเป็นระบบ การวางแผนเบื้องต้นของการสร้างเว็บส าหรับ Dreamweaver คือ

(1) ก าหนดพื้นที่จัดเก็บเว็บในเครื่องคอมพิวเตอร์

(2) ก าหนดพื้นที่ติดตั้งเว็บเมื่อสร้างเสร็จ

2) การออกแบบ (Design) เป็นขั้นตอนที่น ำข้อมูลและแผนที่วางไว้ไปปฏิบัติ

โดยการลงมือปฏิบัติโดยจัดพิมพ์เนื้อหา ก าหนดการเชื่อมโยง และคุณลักษณะอื่นที่ต้องใช้ในเว็บ

5

การออกแบบก็จะเน้นที่การจัดหน้าจอของเว็บให้สอดคล้องกันและระมัดระวังปัญหาต่าง ๆ

ในการออกแบบ

3) การพัฒนา (Development) เป็นขั้นตอนที่ต่อเนื่องจากการออกแบบและ

การสร้าง โดยเน้นไปที่การตกแต่งและเสริมเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับเว็บ เช่น การกำหนดสี ภาพ การใช้ Flash ช่วยให้เว็บเราน่าสนใจ และเพิ่มเติมเทคนิคต่าง ๆ ของโปรแกรมสนับสนุน

การสร้างเว็บ

4) การติดตั้ง (Publishing) เป็นขั้นตอนที่จะนำเอาเว็บที่ได้สร้างขึ้นเข้าไป

ติดตั้งในเว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้แสดงผลได้ในระบบอินเทอร์เน็ต หรือจะเรียกว่า การอัปโหลด (Up load) ซึ่งเป็นขั้นตอนที่จะต้องดำเนินการอยู่เสมอเมื่อสร้างเว็บเสร็จ

5) การบำรุงรักษา (Maintenance) เป็นขั้นตอนประเมินผลและติดตามผล

การติดตั้งเว็บไซต์ว่ามีข้อขัดข้องหรือต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเว็บเพิ่มเติมให้ทันสมัยอยู่เสมอ อาจจะ

เรียกว่าขั้นตอนการอัปเดต (Up date)

2.1.5.6 การกำหนดรูปแบบเว็บไซต์ (Web-site)

1) เว็บเพจแบบหน้าเดียว (Single page) หรือแบบสั้น (Short page)

หมายถึง เว็บเพจที่แสดงผลข้อมูลหรือเนื้อหาเพียงหน้าเดียวนั้นมีขนาดเท่ากับหน้าจอคอมพิวเตอร์พอดี

หรือมีแถบเลื่อนลงมาด้านล่างสั้น ๆ หรือมีรูปแบบเป็นกรอบพอดีหน้าจอภาพ

2) เว็บเพจแบบแถบเลื่อน (Scroll page) หรือแบบยาว (Long page)

หมายถึง เว็บเพจที่แสดงผลข้อมูลหรือเนื้อหาเป็นแนวยาวจากด้านบนลงมาด้านล่างของ

หน้าจอภาพ โดยมีแถบเลื่อนอยู่ด้านข้างสำหรับเลื่อนหน้าจอภาพ เพื่อดูข้อมูลที่แสดงผลหน้าจอภาพ

2.1.5.7 องค์ประกอบที่ควรมีในเว็บไซต์

1) ชื่อของเว็บเพจ (Title)

- 2) ประวัติและรูปภาพผู้จัดทำ ๑ (Profile/Picture)
- 3) การเชื่อมโยงภายในและภายนอกเว็บ (Links)
- 4) การแสดงที่อยู่ของเว็บ : URL
- 5) วัน/เวลาที่สร้างเว็บ (Date/Time)
- 6) การปรับปรุงครั้งล่าสุด (Update)
- 7) ผู้จัดทำ ๑เว็บ : (created by)
- 8) การสงวนลิขสิทธิ์ (Copy right)
- 9) การติดต่อผู้จัดทำ ๑เว็บ (contract /e-mail)
- 10) สถานที่ติดต่อของเว็บ (Address)
- 11) บราวเซอร์ที่เหมาะสมสำหรับการชม (Browser)



6

- 12) ขนาดหน้าจอที่เหมาะสมในการชม (Bested View)

13) ค ถามที่ถูถามบ่อย FAQ (Frequency Asked Question)

14) ความช่วยเหลือ (Help)

2.2 พันธุ์พืช

2.2.1 พันธุ์พืช หมายถึง เมล็ดพันธุ์ไม้ สิ่งที่จะเป็นพันธุ์ต่อไป

2.2.2 ประเภทของพันธุ์พืชหรือต้นไม้ แบ่งได้เป็น 11 ประเภท

2.2.2.1 ไม้คลุมดิน จะมีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 30 ซม. ประโยชน์ของไม้คลุมดิน

คือ ยึดหน้าดินเอาไว้ไม่ให้พังทลายเวลาโดนน้ำพัด ลดความร้อนระอุของผิวดินอันเนื่องจากแสงแดด

และเพื่อประโยชน์อื่น ๆ เช่น เพิ่มสีส้มของหม่อมลาวไม้ ใช้เล่นกีฬา(สนามหญ้า) ตัวอย่างของไม้คลุมดิน

คือ หญ้าชนิดต่าง ๆ เช่น หญ้านวลน้อย หญ้าญี่ปุ่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าเบอร์มิวดา นอกจากนั้นก็เป็น

พวกไม้ประดับ เช่น กระดุมทอง แพร เขียวไฉ่ คุณนายตื่นสาย ผักเบ็ดเขียว ผักเบ็ดแดง ฟ้าประดิษฐ์

ฯลฯ

ภาพที่ 2-1 คุณนายตื่นสายต้นไม้ประเภทไม้คลุมดิน

2.2.2.2 ไม้พุ่มเตี้ย จะมีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 45 ซม. มีประโยชน์ คือ ใช้ปลูกเป็น

แปลง เป็นกอ เป็นแถว ให้ดอกสวยงาม ตัวอย่างของไม้พุ่มเตี้ย เช่น เข็มญี่ปุ่น ดาวเรือง บานไม่รู้โรย

กุหลาบหนู

ภาพที่ 2-2 บานไม่รู้โรยต้นไม้ประเภทไม้พุ่มเตี้ย



7

2.2.2.3 ไม้พุ่มเล็ก จะมีความสูงจากพื้นดินเฉลี่ยไม่เกิน 90 ซม. ใช้ประโยชน์ในการปลูก

บังแนวในลักษณะรั้ว หรือปลูกกระหนาบ 2 ข้างทางเพื่อน าสายตา ตัวอย่างเช่น เข็มเศรษฐี
ชาไก่

พยับหมอก หูปลาช่อน พลับพลึง สาวน้อยประแป้ง พลูชนิดต่าง ๆ ลั่นมังกกร สับปะรดสี ฯลฯ

ภาพที่ 2-3 ลั่นมังกกรต้นไม้ประเภทไม้พุ่มเล็ก

2.2.2.4 ไม้พุ่มกลาง จะมีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 180 ซม. จะใช้เป็นฉากหลัง

ในการจัดสวนขนาดเล็ก ตัวอย่างเช่น ยี่โถ ยี่เซ่ง เตยต่าง ประยงค์ ฯลฯ

ภาพที่ 2-4 เตยต่างต้นไม้ประเภทไม้พุ่มกลาง

2.2.2.5 ไม้พุ่มสูง จะมีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 240 ซม. โดยจะปลูกเป็นไม้พุ่มไว้

ตัดแต่ง ตัวอย่างเช่น ใบเงิน ใบทอง ใบนาค หางนกยูงไทย แก้ว ทรงบาดาล เข็มขาว ฯลฯ

ภาพที่ 2-5 ต้นแก้วต้นไม้ประเภทไม้พุ่มสูง



8

2.2.2.6 ไม้ยืนต้น จะมีความสูงจากพื้นดินตั้งแต่ 240 ซม.ขึ้นไป เป็นไม้ที่ใช้ปลูก

เพื่อเป็นร่มเงาและบังฝุ่นละออง ตัวอย่างเช่น ก้ามปู แดงสด นนทรี ชัยพฤกษ์(คูณ) ยาง ไทร ทองกวาว

หูกวาง ประดู่ ศรีตรัง ชี้เหล็ก หางนกยูงฝรั่ง ชงโค ตะแบก เสลา อินทนิล ปับ ตะขบ ชมพูพันธ์
ทิพย์

ฯลฯ

ภาพที่ 2-6 ประดู่ต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้น

2.2.2.7 พวกลำต้น เป็นไม้ที่แสดงลักษณะเฉพาะของไม้เมืองร้อนขึ้น แบ่งออกเป็น

2 ประเภท คือ

1) หมาก พืชจำพวกหมากนี้จะขึ้นเป็นกอ ตัวอย่างเช่น หมากเขียว

หมากเหลือง หมากคنوان เต่าร้าง หมากงาช้าง

ภาพที่ 2-7 หมากเขียวต้นไม้อายุ พวกลำต้นที่มีลักษณะเป็นหมาก

2) ลำต้น จะขึ้นเป็นต้นเดี่ยว ตัวอย่างเช่น ตาล มะพร้าว สิบสองปันนา จาก ชิด

จั่ง สะตือ ลำต้นจืด ลำต้นหวด ลำต้นขนนก ฯลฯ





9

ภาพที่ 2-8 ต้นมะพร้าวต้นไม้จ าล์มที่มีลักษณะเป็นปาล์ม

2.2.2.8 พวกไฟ เช่น ไฟเลี้ยง ไฟตง ไฟบ้าน ไฟสร้าง ฯลฯ

ภาพที่ 2-9 ไฟเลี้ยงต้นไม้ประเภทไฟ

2.2.2.9 พวกไม้เลื้อย จะใช้ปลูกเพื่อบังแดด ปกปิดส่วนของอาคารที่ไม่นาดู

2.2.2.10 ไม้้น ำ คือไม้ที่ใช้ปลูกใน้น ำ แบ่งเป็น 2 พวก

1) พวกรากหยั่งถึงดิน เช่น กกธูป กกญี่ปุ่น พุทธรักษา อะเมซอน บัวชนิด

ต่าง ๆ แบบใบบัวปริม้น ำ เช่น จงกลนี สัตตบุษย์ และแบบใบบัวพ้น้น ำ เช่น บัวหลวง บัวฉัตร

ภาพที่ 2-10 พุทธรักษาต้นไม้ประเภทไม้้น ำพวกรากหยั่งถึงดิน





10

2) พวกรากลอยนี้ ๑ เช่น ผักบุ้ง ผักกระเฉด ผักตบชวา จอก แหน ฯลฯ

ภาพที่ 2-11 ผักบุ้งต้นไม้ประเภทพวกรากลอยนี้ ๑

2.2.2.11 ไม้กระถาง ใช้ปลูกในกระถางเพื่อประดับตกแต่ง เคลื่อนย้ายได้ตามความสะดวก เหมาะที่จะใช้ในการตกแต่งระเบียงอาคาร ตัวอย่าง เช่น วานสีทิส คล้า พูลณณุ ปริก

ภาพที่ 2-12 วานสีทิสต้นไม้ประเภทไม้กระถาง

2.3 พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

2.3.1 ดินดินเปิด

ภาพที่ 2-13 ดินดินเปิด

11

ดินดินเปิด หรือ นิยมเรียก พญาสัตบรรณ เป็นไม้โตเร็ว ล ๑ ต้นสูงใหญ่ นิยมปลูกเป็น

ไม้มงคล และไม้ประดับ ให้ใบดกเป็นร่มเงา ดอกมีกลิ่นหอมแรงมากถึงฉุน เนื้อไม้เหนียว มาแปรรูปใช้

ประโยชน์ได้หลายด้าน อาทิ แก้วอี โต๊ะ ไม่ตะเกียบ เป็นต้น แต่ไม่นิยมทำ เป็นไม้ก่อสร้าง เนื่องจาก

ไม่คงทน เนื้อไม้มีความหนาแน่นต่ำ

2.3.1.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : (*Alstonia scholaris* (L) R.Br.)

2.3.1.2 วงศ์ : Apocynaceae

2.3.1.3 ชื่อสามัญ : Dita, Shaitan wood, Devil Tree

2.3.1.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) ดินเปิด

2) ดินเปิดขาว

3) พญาสัตบรรณ

4) หัสบรรณ หัสบัน

5) จะบัน

6) มะชา

7) ปูลา

8) ปูแล

2.3.1.5 การกระจายพันธุ์

ต้นดินเปิด/เป็นพืชท้องถิ่นในเขตร้อน พบได้ในประเทศอินเดีย จีนตอนใต้

อินโดนีเซีย มาเลเซีย ในประเทศไทยพบได้ทั่วไปในทุกภาค เป็นไม้ที่ชอบความชื้นสูง ดินระบายน้ำ ดี

พบมากบริเวณใกล้แหล่งน้ำ ในป่าเบญจพรรณ หรือชายป่าพรุ ไม่พบในป่าเต็งรังหรือบริเวณที่สูง

(ส่วนปลูกป่าภาคเอกชน, 2544)

2.3.1.6 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ตันตันตีนเปิด/พญาสัตบรรณ เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ สูง 35 - 40 เมตร

ต้นอายุน้อยมีเรือนยอดเป็นรูปเจดีย์ทรงแบนเมื่อต้นใหญ่เต็มที่ โคนจะเป็นพุ่มพองขยายใหญ่

ล ตันมีร่องตามแนวยาวของความสูง เปลือกมีสีเทาอมเหลือง หรือสีน้ำตาล เมื่อถูกรีดเปลือกออก

จะมีสีขาว เปลือกชั้นในสีน้ำตาล มีน้ำยางสีขาวไหลมาก เนื้อไม้ และกิ่งเปราะหักง่าย เนื้อไม้เรียบ

แตกเป็นร่องง่าย กิ่งที่แตกออกมีรอยแตก เพื่อใช้แลกเปลี่ยนอากาศ เนื้อไม้ตันตันเปิดมีสีขาวอมเหลือง

แตกเป็นเส้นตรงตามแนวยาว เนื้อหยาบเหนียว เนื้อไม้อ่อนไสกบง่ายมาก



12

ภาพที่ 2-14 ล ตันของตันตันเปิด

2) ใบเป็นใบเดี่ยว เรียงเป็นวงรอบกิ่งวงละ 5 - 8 ใบ ก้านใบยาว 1.5 - 3 ซม.

แผ่นใบเหนียวเหมือนหนังคล้ายใบต้นดอกรัก แผ่นใบรูปรีถึงรูปหอก ปลายใบแหลมและมีติ่งเล็กน้อย

ขอบ และผิวใบเรียบ ใบอ่อนมีสีด้านบน และด้านล่างใกล้เคียงกัน ใบแก่มีใบด้านบนสีเขียวเข้ม

ส่วนด้านล่างใบมีสีขาวนวล มีเส้นใบมาก มองเห็นชัดเจน เส้นใบกางออกเป็นมุมฉากกับเส้นกลางใบ

ภาพที่ 2-15 ใบของต้นตีนเป็ด

3) ดอกออกเป็นดอกช่อ ออกดอกเป็นช่อตามปลายกิ่ง มีก้านดอกหลักยาว

3 - 8.5 เซนติเมตร ก้านดอกย่อยยาว 1 มม. ดอกมีขนาดเล็ก ที่เป็นกลีบดอกรูปไข่ มีหยักเว้า

ขนาด 1 - 1.9 x 1.5 - 2.3 มม. สีขาวหรือเหลืองอมเขียว ปลายดอกอาจแหลม และแบบมน มีขนนุ่ม

ปกคลุม ปากท่อด้านในดอกมีขนยาวปุกปุย เกสรตัวผู้อยู่บริเวณกลางวงท่อกลีบดอก อับเรณู เกสรตัวผู้

มีขนนุ่มปกคลุม ยาว 1.1 - 1.5 มม. เกสรตัวเมียมีขนาด 2.8 - 5.2 มม. ดอกเริ่มบานประมาณ

เดือนตุลาคม-ธันวาคม เมื่อดอกบาน 1 - 2 วัน จะส่งกลิ่นหอมแรงมาก หากดมมากบางคนอาจวิงเวียน

ศรีษะได้



ภาพที่ 2-16 ดอกของต้นตีนเป็ด

4) ผลออกเป็นฝักมีลักษณะกลมยาว สีขาวอมเขียว ออกเป็นคู่ มีผิวฝักเกลี้ยง

หย่อนห้อยลงด้านล่าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 - 5 ซม. ยาว 30 - 40 ซม. ปลายผลมีลักษณะมนกลม ฝักแก่มีสีเทาน้ำตาล และแตกตามตะเข็บ 2 ซีกซ้าย-ขวา ภายในฝักมีเมล็ดจำนวนมาก รูปทรง

บรรทัด ยาวประมาณ 7 มม. มีขนยาวอ่อนนุ่มเป็นกระจุกที่ปลายทั้งสองข้าง สำหรับพวงลอยตามลม

ฝักแห้ง 1 กิโลกรัม จะมีจำนวนฝักประมาณ 260 ฝัก หลังจากดอกบานจะเริ่มติดฝักประมาณเดือนมกราคม และฝักแตกออกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม

2.3.1.7 ประโยชน์ดินเปิด/พญาสัตบรรณ

1) พญาสัตบรรณเป็นพืชที่มีฤทธิ์ทางอัลลีโลพาธี (Allelopathy) สารสกัดจาก

ใบพญาสัตบรรณสามารถช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของต้นคะน้า ส่วนสารสกัดจากเปลือกของลำต้น

ก็จะช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของข้าวโพด ข้าว ถั่วเขียวผิวดำ ถั่วเขียวผิวมัน และคะน้าได้

2) เนื้อไม้สามารถนำไปทาสีของแหและอวนได้ (ในบอร์เนียว)

3) เนื้อไม้หยาบ อ่อน แต่เหนียว สามารถใช้ทำหีบใส่ของ หีบศพ ทำโต๊ะ เก้าอี้

ฝักมีดของเล่นสำหรับเด็ก รองเท้าไม้ หรือไม้จิ้มฟันได้

4) เนื้อไม้ ใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ หรือใช้ทำโครงสร้างส่วนต่างๆ ของบ้าน เช่น

เสาด้าน เป็นต้น

5) สารสกัดจากน้ำมันหอมระเหยของดอกพญาสัตบรรณสามารถใช้ไล่ยุงได้

6) ต้นพญาสัตบรรณนอกจากจะปลูกไว้เพื่อให้ร่มเงาแล้ว ยังเป็นไม้มงคลนาม

ที่นิยมปลูกไว้ในบริเวณบ้านเพื่อความเป็นสิริมงคลอีกด้วย

7) ต้นพญาสัตบรรณจัดเป็นไม้มงคลนาม ปลูกเพื่อความเป็นสิริมงคล

เพราะคนไทยโบราณเชื่อว่าการปลูกต้นพญาสัตบรรณไว้ที่บ้านจะท ำให้มีเกียรติยศ จะท ำให้ ได้รับ

การยกย่องและการนับถือจากบุคคลทั่วไป ซึ่งความหมายของต้นก็มาจากค ว่ำพญา ซึ่งมีความหมายว่า



14

ผู้เป็นใหญ่ที่ควรยกย่องและเคารพนับถือ ส่วนค ว่ำ สัต ก็มีความหมายว่า สิ่งที่ดีงาม ความมีคุณธรรม

นั่นเอง และตามความเชื่อจะนิยมปลูกต้นพญาสัตบรรณไว้ทางทิศเหนือและผู้ปลูกควรปลูกในวันเสาร์

แต่ถ้าอยากให้เป็นมงคลยิ่งขึ้นไปอีก ผู้ปลูกควรเป็นผู้ใหญ่ที่เป็นที่เคารพนับถือหรือเป็นผู้ที่ประกอบ

คุณงามความดี ก็จะเป็นสิริมงคลมากยิ่งขึ้น

2.3.1.8 สรรพคุณดินเปิด/พญาสัตบรรณ

1) เปลือกต้น - ใช้เป็นยาขมช่วยให้เจริญอาหาร ช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด

รักษาโรคเบาหวาน แก้วหวัด แก้วอาการไอ รักษาหลอดลมอักเสบ รักษาโรคมะลาเรีย ช่วยรักษาโรคบิด

ท้องร่วง ท้องเดินเรื้อรัง โรคล ำไส้และล ำไส้ติ่ง

2) ใบอ่อน - ช่วยรักษาโรคเลือดออกตามไรฟันหรือโรคล ำค้ปิดล ำค้เปิดได้

ช่วยรักษาโรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรังได้ แก้วใช้ ใช้พอกเพื่อดับพิษต่าง ๆ และในประเทศอินเดีย

มีการใช้ใบและยางสีขาวในการนวด มาใช้รักษาแผล แผลเปื่อย และอาการปวดข้อ

3) นวดจากต้น - ใช้หยอดหูแก้อาการปวดหูได้ ใช้อุดฟันเพื่อแก้อาการปวด

ฟัน ช่วยบรรเทากระดูกเปราะ ยางใช้รักษาแผลที่เป็นตุ่มหนอง ช่วยทำให้แผลแห้งเร็ว

2.3.2 โพธิ์

ภาพที่ 2-17 ต้นโพธิ์

คำว่า “โพธิ์” แต่เดิมแล้วมิได้เป็นชื่อต้นไม้ชนิดใดชนิดหนึ่ง หากแต่เป็นชื่อเรียกของ

ต้นไม้ที่พระสัมมาสัมพุทธเจ้าแต่ละพระองค์ทรงประทับใต้ต้นไม้ต้นนั้น ๆ และได้ตรัสรู้ ต้นโพธิ์

จึงมีความหมายว่า ต้นไม้แห่งการตรัสรู้ (โพธิ แปลว่า เป็นที่รู้หรือเป็นที่ตรัสรู้) และยังเป็นต้นไม้ที่ชาว

พุทธ พราหมณ์ และฮินดูให้ความเคารพนับถือกันอย่างสูงอีกด้วย

2.3.2.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ficus religiosa* L.

2.3.2.2 วงศ์ : [MORACEAE](#)

15

2.3.2.3 ชื่อสามัญ : Sacred tree, Sacred fig, Sacred fig Tree, The peepal tree,

Peepul tree, Peepul of India, Pipal tree, Pipal of India, Bo tree, Bodhi Tree

2.3.2.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) สลีสี่ สะหลี่

2) โพ โพธิ โพศรีมหาโพ

3) ย่อง

4) ปู่

5) โพธิใบ

2.3.2.5 การกระจายพันธุ์

ต้นโพธิ์ มีถิ่นกำเนิดในประเทศอินเดีย จัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ผลัดใบ

แตกกิ่งก้านสาขาออกเป็นพุ่มตรงส่วนยอดของลำต้น ปลายกิ่งห้อยลง กิ่งอ่อนเกลี้ยง ตามกิ่งมีรากอากาศ

ห้อยลงมาบ้าง ลำต้นมีความสูงประมาณ 20 - 30 เมตร ลำต้นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ

1.5 - 3 เมตร และมีน้ำยางสีขาว เปลือกต้นเรียบเป็นสีน้ำตาลปนเทา โคนต้นเป็นพูพอนขนาดใหญ่

โดยจัดเป็นพรรณไม้ที่มีรูปทรงของลำต้นส่วนงามชนิดหนึ่ง ขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเมล็ดใช้กิ่งชำ

หรือใช้กระโดงจากราก แต่ส่วนมากแล้วจะเจริญเติบโตจากสัตรวน าวา เช่น นกมากินเมล็ดและไปถ่าย

ทิ้งไว้ ก็จะเกิดเป็นต้นใหม่ขึ้นมา เจริญเติบโตได้ในดินทุกชนิด ต้องการน้ำปานกลาง พบขึ้นทั่วไปทั้งใน

ทวีปเอเชีย ปากีสถาน จีนตอนใต้ และภูมิภาคอินโดจีน ในไทยพบในธรรมชาติน้อยมาก เข้าใจว่า

กระจายพันธุ์มาจากต้นที่มีการนำมาปลูกเอง และพบขึ้นมากตามซากอาคาร และนิยมปลูกกันทั่วไปใน

วัดทุกภาคของประเทศไทย

2.3.2.6 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ลำต้นต้นโพธิ์มีถิ่นกำเนิดในประเทศอินเดีย จัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ผลัด

ใบ แตกกิ่งก้านสาขาออกเป็นพุ่มตรงส่วนยอดของลำต้น ปลายกิ่งห้อยลง กิ่งอ่อนเกลี้ยง ตามกิ่งมีราก

อากาศห้อยลงมาบ้าง ลำต้นมีความสูงประมาณ 20 - 30 เมตร ลำต้นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

ประมาณ 1.5 - 3 เมตร และมีน้ำยางสีขาว เปลือกต้นเรียบเป็นสีน้ำตาลปนเทา โคนต้นเป็น

พุดอน

ขนาดใหญ่ โดยจัดเป็นพรรณไม้ที่มีรูปทรงของล าดันส่วนงามชนิดหนึ่ง



16

ภาพที่ 2-18 ล าดันของต้นโพธิ์

2) ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับ ลักษณะของใบเป็นรูปไข่ ปลายใบแหลมและ

มีติ่งหรือหางยาว (ปลายติ่งบางใบมีความยาวมากกว่าครึ่งหนึ่งของใบ) โคนใบมนเว้าเข้าหาก้าน ใบเป็น

รูปหัวใจ ใบมีขนาดกว้างประมาณ 8 - 15 เซนติเมตร และยาวประมาณ 12 - 24 เซนติเมตร ผิวใบ

เกลี้ยงเป็นมัน เนื้อใบค่อนข้างเหนียว ใบมีลักษณะห้อยลง แผ่นใบเป็นสีเขียวทึบ ทั่ว ส่วนยอดอ่อนหรือ

ใบอ่อนนั้นเป็นสีน้ำตาลแดง ก่อนใบจะร่วงหล่นจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง ก้านใบยาวและอ่อน

มีความยาวได้ประมาณ 8 - 12 เซนติเมตร มีหูใบยาวประมาณ 0.5 - 1 เซนติเมตร หลุดร่วงได้

ง่าย

เมื่อลมพัดจะเห็นใบโพธิ์พลิ้วไปตามต้นใหญ่ดูสวยงาม ส่วนปลีที่หุ้มส่วนยอดอ่อนสีครีมหรือสี
งาช้าง

อมชมพู

ภาพที่ 2-19 ใบของต้นโพธิ์

3) ดอกเป็นช่อกลม ๆ รวมกันเป็นกระจุกภายในฐานรองดอกรูปคล้ายผล

โดยจะออกที่ตอนปลายของกิ่ง ดอกย่อยเป็นแบบแยกเพศ ไม่มีก้าน มีใบประดับเล็กที่โคน

ฐานดอกเป็นรูปทรงกลม ดอกย่อยมีขนาดเล็กและมีจำนวนมาก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง
ประมาณ

1 - 1.5 เซนติเมตร ดอกเป็นสีเหลืองนวล และจะเจริญไปเป็นผล



17

ภาพที่ 2-20 ดอกของต้นโพธิ์

4) ผลเป็นผลรวม ลักษณะของผลเป็นรูปทรงกลมขนาดเล็ก มีขนาดเส้นผ่าน

ศูนย์กลางประมาณ 0.8 เซนติเมตร ผลอ่อนเป็นสีเขียว เมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีชมพูม่วง สีส้มแดงคล้ำ ๆ

หรือม่วงดํา และร่วงหล่นลงมา

ภาพที่ 2-21 ผลของต้นโพธิ์

2.3.2.7 ประโยชน์ของต้นโพธิ์

ใบอ่อนใช้รับประทานเป็นอาหาร ใช้เลี้ยงหนอนไหม นอกจากนี้ใบโพธิ์

ยังมีคุณค่าทางโภชนาการซึ่งสามารถนำมาใช้ในสูตรอาหารในการทําปุ๋ยสัตว์ได้ และยังพบด้วยว่าใบ

มีปริมาณของโปรตีนและธาตุหินปูนสูงผลอ่อนใช้รับประทานเป็นอาหารได้ใช้ปลูกเป็นไม้ประดับตาม

วัดวาอาราม และยังสามารถปลูกเลี้ยงไว้เป็นไม้กระถางก็ได้ หรือปลูกตามคบไม้หรือปลูกเกาะหิน

สำหรับชาวพุทธหรือฮินดู จะถือกันว่าต้นโพธิ์เป็นต้นไม้ที่ศักดิ์สิทธิ์ เพราะมีความเกี่ยวข้องกับศาสนา

ฉะนั้นจึงไม่มีใครนํามาปลูกไว้ตามบ้านเรือน อีกทั้งรากของต้นโพธิ์อาจทําให้บ้านหรือตัวอาคาร

เกิดความเสียหายได้ จึงมีปลูกกันมากก็ตามวัดวาอารามเท่านั้น (แต่บางความเชื่อก็ระบุว่า หากปลูก

ต้นโพธิ์ไว้เป็นไม้ประจําบ้าน เชื่อว่าจะทําให้เกิดความร่มเย็น)



2.3.2.8 สรรพคุณของต้นโพธิ์

1) เปลือก - ใช้เป็นยาแก้ปวดฟัน รักษาปากฟันเป็นหนอง เป็นยาแก้เจ็บคอ

แก้โรคหนองใน เป็นยาล้างแผล ช่วยรักษาแผลเปื่อย ช่วยสมานบาดแผล ห้ามเลือด ทาให้ หนองแห้ง

ช่วยแก้กล้ามเนื้อช้ำ บวม

2) ใบ - ช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด เป็นยาขับโรคผิวหนัง ส่วนเปลือกต้น

ใช้เป็นยาแก้โรคผิวหนัง เป็นยาแก้ไข้จับสั่นเรื้อรัง รักษาโรคท้องผูก ท้องร่วง รักษาโรคคางทูม

3) ผล - เป็นยาช่วยขับพิษ เป็นยาแก้โรคหัวใจ ช่วยแก้อาการกระหายน้ำ ช่วย

รักษาโรคหืด ผลใช้รับประทานเป็นยาระบายอ่อน ๆ และช่วยในการย่อยอาหาร

4) เมล็ด - ช่วยซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย และมีฤทธิ์เป็นยาระบาย

เช่นเดียวกับผล เป็นยาลดไข้ แก้โรคกระเพาะปัสสาวะอักเสบ

5) ยาง - เป็นยาแก้เท้าเป็นหนอง แก้เท้าเป็นพยาธิ เป็นยารักษาโรคหูด

ใช้รักษาริดสีดวงทวาร

6) ราก - ใช้เป็นยารักษาโรคเหงือก เป็นยารักษาโรคเกาต์

2.3.3 หูกวาง

ภาพที่ 2-22 ต้นหูกวาง

2.3.3.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Terminaliacatappa L.

2.3.3.2 วงศ์ : COMBRETACEAE

2.3.3.3 ชื่อสามัญ : Indian almond

2.3.3.4 ชื่อท้องถิ่นอื่น :

- 1) ตาปิ้ง
- 2) โคน
- 3) หลุมปิ้ง
- 4) คัดมือ, ตัดมือ



19

- 5) ตาแปห์

2.3.3.5 การกระจายพันธุ์

หูกวางเป็นพันธุ์ไม้ในป่าชายหาดที่พบขึ้นกระจายตามชายฝั่งทะเล พบปลูก

ทั่วตั้งแต่ประเทศอินเดียจนถึงตอนเหนือของทวีปออสเตรเลียทางตอนเหนือ ต้นหูกวางเป็นพืช
ทิ้งใบ

โดยทั่วไปแล้วจะทิ้งใบ 2 ครั้ง ในรอบ 1 ปี หรือในช่วงประมาณเดือนมกราคมถึงเดือน
กุมภาพันธ์ และ

อีกช่วงในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม ซึ่งก่อนจะทิ้งใบ ใบหูกวางจะเปลี่ยนเป็นสี
เหลืองหรือ

สีส้มแดง ในปัจจุบันนี้ได้มีการนำต้นหูกวางมาปลูกทั่วไปในพื้นที่เขตร้อนอย่างทวีปเอเชีย
ส่วนใน

ประเทศไทยมักพบขึ้นตามชายฝั่งทะเลทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ (ตราดและชลบุรี) ภาคตะวัน
ตก

เฉียงใต้ (ประจวบคีรีขันธ์และกาญจนบุรี) และภาคใต้ (นราธิวาส ตรัง และสุราษฎร์ธานี)

2.3.3.6 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ต้นต้นหูกวาง จัดเป็นไม้ยืนต้นผลัดใบขนาดกลาง ที่มีความสูง

ของต้นประมาณ 10 - 15 เมตร บางครั้งอาจสูงได้ถึง 30 - 35 เมตร (แต่ไม่ค่อยพบต้นที่ใหญ่

ในประเทศไทย) มีเรือนยอดหนาแน่น แตกกิ่งก้านแผ่ออกในแนวราบเป็นชั้น ๆ คล้ายฉัตร ล ๑

ต้นที่มีอายุมากและมีขนาดใหญ่จะเป็นพุ่มที่โคนต้น เปลือกกล ำต้นเป็นสีน้ำตาลปนเทา

แตกเป็นร่องแบบตื้น ๆ ตามแนวนอนและแนวตั้ง และลอกออกเป็นสะเก็ดเล็ก ๆ ทิ้งไว้ กิ่ง

มีขนสีน้ำตาล ส่วนเนื้อไม้เป็นสีแดง เป็นกลีบเล็กน้อย มีเส้นไม้ละเอียดสามารถขัดชักเงาได้ดี

ภาพที่ 2-23 ล ต้นของต้นหูกวาง

2) ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงเวียนสลับกันเป็นกระจุกหนาแน่นบริเวณปลายกิ่ง

ลักษณะของใบเป็นรูปไข่กลับ ปลายใบแหลมเป็นติ่งสั้น ๆ (ปลายใบกว้างกว่าโคนใบ) โคนใบ

หรือสอบแคบเป็นรูปลิ้ม และมีต่อมเล็ก ๆ หนึ่งคู่อยู่ที่โคนใบบริเวณท้องใบ ส่วนขอบใบเรียบ

หยักเล็กน้อย ใบมีขนาดกว้างประมาณ 8 - 15 เซนติเมตร และยาวประมาณ 12 - 25

หลังใบและท้องใบมีขน เนื้อใบหนา ใบอ่อนเป็นสีเขียวอ่อน เมื่อแก่แล้วจะเปลี่ยนเป็นเขียวเข้ม



20

แล้วจะเปลี่ยนเป็นสีส้มแดงเมื่อใกล้ร่วงหรือผลัดใบ มีก้านใบยาวประมาณ 0.5 - 1.5 เซนติเมตร

มีขน มักผลัดใบในช่วงฤดูหนาวในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน

ภาพที่ 2-24 ใบของต้นหูกวาง

3) ดอกเป็นช่อยาวแบบติดดอกสลับ โดยจะออกตามซอกใบ ลักษณะเป็นแท่ง

ยาวประมาณ 8 - 12 เซนติเมตร มีดอกย่อยเป็นสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน ดอกมีขนาดเล็กและไม่มีกลิ่น

หอม (บางข้อมูลว่ามีกลิ่นฉุนด้วยเล็กน้อย) ดอกเป็นแบบแยกเพศแต่อยู่ในช่อเดียวกัน ดอกเพศผู้

จะอยู่บริเวณปลายช่อ ส่วนดอกเพศเมียจะอยู่บริเวณโคนช่อ (อีกข้อมูลระบุว่าดอกแบบสมบูรณ์

จะอยู่โคนช่อ) ไม่มีกลีบดอก มีแต่กลีบเลี้ยงดอก 5 กลีบ โคนกลีบเชื่อมติดกัน ปลายแยกเป็นแฉก

รูปสามเหลี่ยม 5 แฉก มีขนด้านนอก ดอกเกสรเพศผู้มี 10 อัน ดอกเมื่อบานเต็มที่จะมีขนาด

กว้าง

ประมาณ 0.4 - 0.6 เซนติเมตร โดยดอกจะออกดอกสองครั้งรอบ 1 ปี คือ ในช่วงฤดูหนาวหลังจาก

แตกใบใหม่ (เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม) และอีกครั้งในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม)

ภาพที่ 2-25 ดอกของต้นหูกวาง

4) ผลเป็นผลเดี่ยวในแต่ละผลมีเมล็ด 1 เมล็ด ลักษณะของผลเป็นรูปทรงรี

ค่อนข้างแบนเล็กน้อย ผลแข็ง มีขนาดกว้างประมาณ 2 - 5 เซนติเมตร และยาวประมาณ

3 - 7 เซนติเมตร ผลด้านข้างเป็นแผ่นหรือเป็นสันบาง ๆ ฐานออกรอบผล ผลอ่อนเป็นสีเขียว



เมื่อแก่แล้วจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองหรือสีเหลืองอมเขียว และมีกลิ่นหอม ผิวผลเรียบ ผลเมื่อแห้งจะเป็น

สีด าคล ๑ เปลือกผลมีเส้นใย ภายในมีเมล็ดเดี่ยว เมล็ดมีขนาดใหญ่ เหนียว และเปลือกในแข็ง โดยผล

จะแก่ในช่วงในช่วงแรกประมาณเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน และอีกช่วงหนึ่งประมาณ พฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน

ภาพที่ 2-26 ผลของต้นทุกวาง

5) เมล็ดทุกวาง ลักษณะของเมล็ดเป็นรูปไข่หรือรูปรี แบนป้อมเล็กน้อยคล้าย

กับผล เมื่อเมล็ดแห้งจะเป็นสีน้ำตาล แข็ง ภายในมีเนื้อมาก

ภาพที่ 2-27 เมล็ดของต้นทุกวาง

2.3.3.7 ประโยชน์ของทุกวาง

เมล็ดทุกวางสามารถน ามารับประทานได้ และยังมีโปรตีนที่ให้ประโยชน์แก่

ร่างกายของเราอีกด้วยคุณค่าทางโภชนาการของเมล็ดทุกวาง ต่อ 100 กรัม ที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย

ประกอบไปด้วย พลังงาน 594 แคลอรี, น้ ๑ 4%, โปรตีน 20.8 กรัม, ไขมัน 54 กรัม, คาร์โบไฮเดรต

19.2 กรัม, โยอาหาร 2.3 กรัม, วิตามินบี1 0.32 มิลลิกรัม, วิตามินบี2 0.08 มิลลิกรัม, วิตามินบี3

0.6 มิลลิกรัม, แคลเซียม 32 มิลลิกรัม, ฟอสฟอรัส 789 มิลลิกรัม, และธาตุเหล็ก 9.2 มิลลิกรัม

เมล็ดสามารถน ามเอาไปท ำเป็นน้ ำมันเพื่อน ำไปใช้บริโภค (คล้ายน้ ำมันอัลมอนด์) หรือท ำเครื่องส ำอาง

22

ได้เปลือกและผลมีสารฝาดมาก สามารถน ามาใช้ในอุตสาหกรรมย้อมสีผ้า ฟอกหนังสัตว์ และท ำหมึก

ได้ ในอดีตมีการนํามาเลือกผลซึ่งมีสารแทนนินมาใช้ในการย้อมหวาย และได้มีการทดลองใช้ใบ

เพื่อย้อมสีเส้นไหม พบว่าสีที่ได้คือสีเหลือง สีเขียวขี้ม้า หรือสีน้ำตาลเขียวใบแก่ นํามาแช่นํ้าใช้รักษา

บาดแผลของปลาสวยงาม อย่างเช่น ปลากัด ปลาหางนกยูงได้ อีกทั้งยังช่วยบํารุงสุขภาพปลาและสีส้ม

ของปลา ช่วยทําให้ตัวของปลานั้นดีขึ้น จึงส่งผลให้ปลาแข็งแรง ช่วยป้องกันไม่ให้ปลาเป็นโรค (แต่ควร

ระมัดระวังเรื่องของยาฆ่าแมลงที่อาจพบได้ในใบหูกวาง) (รศ.สพ.ญ.ดร.นันทริกา ชันช่อ) เนื้อไม้หูกวาง

สามารถนํามาใช้ในการก่อสร้าง ทําบ้านเรือน หรือเครื่องเรือนได้ดี เพราะเป็นไม้ที่ไม่มีมอดและแมลง

มารบกวน หรือ นํามาใช้ทําพื้นและถ่านก็ได้ ในปัจจุบันต้นหูกวางเป็นพรรณไม้ที่นิยมปลูกกันมาก

เพื่อเป็นไม้ประดับตามข้างทางหรือตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น สวนสาธารณะ สถานที่ราชการ ริมถนน

สวนป่า หรือปลูกในที่โล่งต่าง ๆ เป็นต้น โดยเป็นต้นไม้ที่ปลูกเลี้ยงง่าย โตเร็ว ทนแล้ง ทนน้ำ ๑ ช่วงแฉะ

แต่โดยมากจะนิยมปลูกเป็นไม้เพื่อให้ร่มเงามากกว่าเป็นไม้ประดับ เพราะมีกิ่งเป็นชั้น ๆ เรือนยอด

หนาแน่น และหากต้องการให้ต้นหูกวางแผ่ร่มเงาออกไปกว้างขวาง ก็ต้องตัดยอดออกเมื่อได้เรือนยอด

หรือกิ่งประมาณ 3 - 4 ชั้น ซึ่งจะทําให้เรือนยอดแตกกิ่งใบออกทางด้านข้าง (ไม่ควรนํามาปลูกใกล้

บริเวณตัวอาคารบ้านเรือน เนื่องจากหูกวางเป็นไม้โตเร็ว รากจะดันตัวอาคารทําให้อาคารบ้านเรือน

แตกร้าวเสียหายได้)

2.3.3.8 สรรพคุณของหูกวาง

1) ใบ - เป็นยาขับเหงื่อ ช่วยแก้ต่อมทอนซิลอักเสบ ใบที่มีสีแดงจะมีสรรพคุณ

เป็นยาถ่ายพยาธิ เป็นยารักษาโรคทางเดินอาหารและตับ เป็นยารักษาโรคเรื้อน ช่วยรักษาโรค
ไขข้อ

อักเสบ

2) เปลือก - เป็นยาขับลม แก้ท้องเสีย เป็นยาแก้ตกขาวของสตรี ช่วยรักษาโรค

โกนินเรีย (โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์)

3) ล าต้น - เป็นยาแก้ท้องร่วง แก้บิด เป็นยาระบาย ยาแก้ไข้ ใช้แก้โรค

จุดทะราด ช่วยขับน้ำ นมของสตรี

4) เมล็ด - เมล็ดและใบใช้ผสมกับน้ำมันจากเนื้อในเมล็ด น มาทาหน้าอก

จะช่วยแก้อาการเจ็บหน้าอก หรือใช้ทาไขข้อและส่วนของร่างกายที่หมดความรู้สึก

5) ผล - เป็นยาถ่าย

6) ราก - ช่วยท าให้ประจำ าเดือนของสตรีมาตามปกติ



23

2.3.4 ยางนา

ภาพที่ 2-28 ต้นยางนา

2.3.4.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dipterocarpus alatus* Roxb. ex G.Don

2.3.4.2 วงศ์ : [DIPTEROCARPACEAE](#)

2.3.4.3 ชื่อสามัญ : Yang

2.3.4.4 ชื่อท้องถิ่น :

- 1) ว่า,ยางกุ้ง
- 2) ยางควาย
- 3) ชันนา,ยางตัง
- 4) ยางขาว,ยางแม่น้ำ ,ยางหยวก
- 5) ยางใต้,ยางเนิน
- 6) ยาง
- 7) กาตูล
- 8) ขะยาง
- 9) จะเตี้ยล
- 10) เยี่ยง
- 11) จ้อง
- 12) ทองหลัก
- 13) ราลอย
- 14) ลอยด์
- 15) ด่งจ้อ
- 16) เห่ง



24

2.3.4.5 การกระจายพันธุ์

ต้นยางนา จัดเป็นพรรณไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบหรือผลัดใบระยะสั้นขนาดใหญ่

มีความสูงของต้นได้ถึง 50 เมตร เรือนยอดเป็นพุ่มกลมทึบ โคนต้นมักเป็นพูพอน ลำต้นมีลักษณะเปลือย

ตรง เปลือกต้นเกลี้ยงเป็นสีออกเทาอ่อน หลุดลอกออกเป็นชั้นกลม ๆ เนื้อไม้เป็นสีน้ำตาลแดง เสี้ยน

ตรง เนื้อหยาบ ส่วนตามกิ่งอ่อนและยอดอ่อนมีขนและมีรอยแผลใบเห็นได้ชัด ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการ

เพาะเมล็ด (เด็ดปีกออกก่อนนำไปเพาะ เมล็ดจะงอกภายในเวลา 12 วัน และภายในเวลา 7 เดือน

ต้นกล้าจะมีความสูงได้ประมาณ 30 - 35 เซนติเมตร และพร้อมที่จะย้ายไปปลูกได้) เป็นพรรณไม้

กลางแจ้งที่เจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินแทบทุกชนิด ชอบดินที่มีอินทรีย์วัตถุค่อนข้างอุดมสมบูรณ์

ความชื้นปานกลาง และแสงแดดแบบเต็มวัน (หลังต้นอายุ 1 ปี) มักขึ้นในป่าดงดิบ ป่าเบญจพรรณ

ป่าดิบแล้ง ป่าดิบชื้น ตามที่ต่ำ ชุ่มชื้นใกล้แม่น้ำ ลำธารทั่วไป และตามหุบเขาทั่วทุกภาคของประเทศ

ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 50 - 400 เมตร ส่วนในต่างประเทศพบได้ที่บังกลาเทศ พม่า

ลาว กัมพูชา เวียดนามใต้ และมาเลเซีย

2.3.4.6 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ต้นต้นยางนาจัดเป็นพรรณไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบหรือผลัดใบระยะสั้น

ขนาดใหญ่ มีความสูงของต้นได้ถึง 50 เมตร เรือนยอดเป็นพุ่มกลมทึบ โคนต้นมักเป็นพูพอน

ล ต้นมีลักษณะเปลือกตรง เปลือกต้นเกลี้ยงเป็นสีออกเทาอ่อน หลุดลอกออกเป็นชั้นกลม ๆ เนื้อไม้

เป็นสีน้ำตาลแดง เส้นตรง เนื้อหยาบ ส่วนตามกิ่งอ่อนและยอดอ่อนมีขนและมีรอยแผล

ภาพที่ 2-29 ล ต้นของต้นยางนา

2) ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงเวียนสลับ ลักษณะของใบเป็นรูปไข่แกมรูปขอบ

ขนาน ปลายใบสอบหู่ โคนใบกว้าง ส่วนขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย ใบมีขนาดกว้างประมาณ

6 - 14 เซนติเมตร และยาวประมาณ 12.5 - 25 เซนติเมตร เนื้อใบหนาและเหนียว ย่นเป็นลอน



แผ่นใบมีขนขึ้นปกคลุม ด้านท้องใบมีขนสั้น ๆ รูปดาว ใบอ่อนมีขนสีเทา ส่วนใบแก่เกลี้ยงหรือเกือบเกลี้ยง ก้านใบยาวประมาณ 3 - 4 เซนติเมตร มีขนขึ้นประปราย และมีหูใบขนาดใหญ่

ภาพที่ 2-30 ใบของต้นนางนา

3) ดอกรวมกันเป็นช่อสั้น ๆ แบบช่อกระจุก ตามง่ามใบตอนปลายกิ่ง

ดอกมีขนาดประมาณ 4 เซนติเมตร เป็นสีชมพูอ่อน มีช่อละ 4 - 5 ดอก ดอกขนาดใหญ่เรียงตัวหลวม ๆ เป็นช่อห้อยลงถึง 12 เซนติเมตร ที่ก้านช่อมีขน กลีบดอกมี 5 กลีบ ลักษณะของกลีบดอก

เป็นรูปขอบขนาน ปลายกลีบมนและบิดเวียน โคนกลีบดอกชิดกัน ชันกลีบเลี้ยงที่โคนเชื่อมติดกัน

เป็นรูปถ้วย มีครีบทามยาว 5 ครีบ ปลายแยกออกเป็น 5 แฉก แบ่งเป็นแฉกสั้น 3 แฉก

และแฉกยาว 2 แฉก มีขนสั้น ๆ สั้น ตาลขึ้นปกคลุม ดอกมีเกสรเพศผู้มากกว่า 25 อัน

ก้านชูอับเรณูสั้น ปลายอับเรณูมีรยางค์ลักษณะเป็นรูปเส้นด้าย รังไข่มีขน ก้านเกสรเพศเมียอ้วน

และมีร่อง ออกดอกในช่วงประมาณเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน

ภาพที่ 2-31 ดอกของต้นยางนา

4) ผลเป็นผลแห้ง ลักษณะของผลเป็นรูปกระสวย มีหลอดกลีบเลี้ยงหุ้มขนมิด

ยาวประมาณ 2 - 2.5 เซนติเมตร มีปีกขนาดใหญ่ที่พัฒนามาจากกลีบเลี้ยง 2 อัน มีสีแดงอมชมพู

ขนาดกว้างประมาณ 2 - 2.5 เซนติเมตร และยาวประมาณ 11 - 15 เซนติเมตร ผลเมื่อสุกจะเป็น

สีน้ำตาล เส้นปีกตามยาวมี 3 เส้น ปีกสั้น 3 ปีก ยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ส่วนกลางผลมีครีบ



26

ตามยาว 5 คืบ ผลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2.2 - 2.8 เซนติเมตร ภายในผลมีเมล็ด 1 เมล็ด เมล็ดมีขนสั้นนุ่ม ที่ปลายมีติ่งแหลม ติดผลในช่วงประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม

ภาพที่ 2-32 ผลของต้นยางนา

5) น้ำมันยางเป็นของเหลวข้น มีกลิ่นเฉพาะ เป็นน้ำมันที่ได้จากการเจาะโพรง

เข้าไปในต้นยางนาแล้วเอาไฟลน น้ำมันจะไหลลงมาลงในแอ่งที่เจาะไว้ ซึ่งน้ำมันยางที่ได้จะเรียกว่า

“Gurjun Balsam” หรือ “Gurjun oil” เมื่อไปกลั่นด้วยไอน้ำ จะได้ น้ำมันระเหยง่ายร้อยละ 70

มีองค์ประกอบเป็น alpha-gurjunene และ β -gurjunene

ภาพที่ 2-33 น้ำมันของต้นยางนา

2.3.4.7 ประโยชน์ของยางนา

น้ำมันยางจากต้นสามารถน มาใช้โดยตรงเพื่อใช้ผสมชันไม้อื่น ๆ ใช้ยา

เครื่องจักสานกันน้ำ รื้อ ยาแนวเรือเพื่ออุดรอยรั่ว ทาไม้ ใช้ผสมขี้เลื่อยจุดไฟ หรือใช้ทา ไม้ได้จุดไฟสอง

สว่าง (ของใช้ส สำหรับจุดไฟให้สว่าง หรือทา เป็นเชื้อเพลิง ทา ด้วยไม้ผุหรือเปลือกเสม็ดคลุกกับ

น้ำมันยาง แล้วยา มาห่อด้วยใบไม้เป็นดุ้นยาว ๆ หรือใส่กระบอก) ใช้เดินเครื่องยนต์แทนน้ำมันซีล

27

ทา น้ำมันชักเงา ฯลฯ หรือน มาใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เช่น สีทาบ้าน หมึกพิมพ์

น้ำมันยางเป็นอีกหนึ่งสินค้าส่งออกที่สำคัญของประเทศไทย ซึ่งปัจจุบันชาวบ้านก็ยังมีการเก็บหากัน

อยู่ แต่ก็ยังไม่พอใช้จนต้องน มาเข้ามาจากต่างประเทศเพิ่มเติมเนื้อไม้ยางนาสามารถน มาใช้ประโยชน์

ในการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนได้ดี ยิ่งเมื่อน มาอาบนั้น ยายาให้ถูกต้องก็จะช่วยทา ให้มีความทนทาน

มากขึ้น สามารถน ไปใช้กับงานภายนอกได้ทนทานนับ 10 ปี ด้วยเหตุที่ไม้ยางนาเป็นไม้ขนาดใหญ่

เปลวตรง สูง และไม่ค่อยมีกิ่งก้าน การตัดไม้ยางนามาใช้จึงได้เนื้อไม้มาก โดยเนื้อไม้ที่ได้จะมีความแข็งแรง

ปานกลาง สามารถน มาเลื่อยไสกบตกแต่งให้เรียบได้ง่าย ด้วยเหตุนี้จึงมีการใช้ประโยชน์จากไม้ยาง

นากันมาตั้งแต่อดีต โดยนิยมน มาเลื่อยท าสาบ้าน รอด ตง ไม้พื้น ไม้ระแนง ไม้คร่าว โครงหลังคา ฝ้า

พาดาน เครื่องเรือนต่าง ๆ ท ารั้วบ้าน ท ารือชุด เรือขนาดย่อม แฉว พาย กรรเชียง รวมไปถึง
ตัวถัง

เกวียน ถังไม้ หมอนรองรางรถไฟ ฯลฯ แต่ในปัจจุบันการใช้ประโยชน์จากเนื้อไม้ขนาดที่ส
าคัญคือ

การน ำไปท ำเป็นไม้อัดและแผ่นใยไม้อัด จนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และต้องน ำเข้ามาจาก
ต่างประเทศบางส่วนด้วยล ดันใช้ท ำไม้พื้น ถ่านไม้ไม้นานาจะขึ้นอยู่ในพื้นที่ที่มีเชื้อเห็ดราไม
คอร์ไร

ซาส์ (Micorrhyzas) ซึ่งเป็นตัวเอื้อประโยชน์ในการเจริญเติบโต โดยเชื้อราเหล่านี้จะสร้าง
ดอกเห็ดเมื่อ

มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม โดยเฉพาะในช่วงฝนแรกของทุกปีจะมีดอกเห็ดหลายชนิดให้ห
เก็บมา

รับประทานได้มากมาย เช่น เห็ดชะโงกเหลือง เห็ดเผาะ เห็ดน้ ำหมาก เห็ดยาง เป็นต้น ใช้ปลูก
เป็นไม้

ประดับตามสองฝั่งถนน เพื่อความสวยงาม และปลูกเพื่อประโยชน์ทางด้านนิเวศ ให้ร่มเงา ก ำ
บังลม

ให้ความชุ่มชื้น ควบคุมอุณหภูมิในอากาศ ป้องกันการพังทลายของหน้าดิน ฯลฯ

2.3.4.8 สรรพคุณของยางนา

1) เปลือก - เป็นยาบ รุ้งร่างกาย ฟอกเลือด บ รุ้งโลหิต แก้ตับอักเสบ

2) น้ ำมัน - ใช้เป็นยาอุดฟันแก้ฟันผุ เป็นยาถ่ายหัวริดสีดวงทวารหนักให้ฝ่อ แก้

มูกิดระดูขาวของสตรี หรือใช้จิบเป็นยาขับเสมหะก็ได้ แก้โรคหนองในและเป็นยากล่อม
เสมหะ เป็น

ยาสมานแผล ห้ามหนอง ใช้เป็นยาทาแผลเน่าเปื่อย

3) เมล็ด - ใช้แก้ปวดฟัน ฟันโยกคลอน

4) ใบ - เป็นยาขับเลือด ต้ดลูก

2.3.5 ต้นไทร

ไทร หรือ ต้นไทร จัดเป็นไม้ประดับที่นิยมปลูก เนื่องจาก ต้นจากกิ่งซ าหรือกิ่งตอน

มีขนาดเล็ก สามารถปลูกได้ และเติบโตได้ดีในกระถาง และมีอายุยืนหลายปี ประกอบกับล าดต้นไม่สูง

ล าดต้นสามารถตัดเป็นรูปทรงต่าง ๆ ได้ง่าย ใบมีสีเขียวสดหรือเขียวเข้ม สามารถปลูกได้ในกระถาง

และเคลื่อนย้ายปลูกได้ทั้งในอาคาร และนอกอาคาร รวมไปถึงในสวนหย่อม และถนน เป็นต้น



28

ภาพที่ 2-34 ต้นไทร

2.3.5.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ficus benjamina* L. var. *variegata*

2.3.5.2 ชื่อวงศ์ : MORACEAE

2.3.5.3 ชื่อสามัญ : Golden Fig, Weeping Fig, Weeping or Java Fig, Weeping Chinese Banyan, Benjamin Tree, Benjamin's fig, Ficus tree

2.3.5.4 ชื่อพื้นบ้าน :

1) ไทรพัน (ล าปาง)

2) ไทร (นครศรีธรรมราช)

3) ไทรกระเบื้อง (ประจวบคีรีขันธ์)

4) ไส (ภาคตะวันตกเฉียงเหนือ)

5) ไทรย้อยใบแหลม (กรุงเทพฯ)

6) จาเรย (เขมร)

2.3.5.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของไทร

1) ล ต้นมีถิ่นกำเนิดในทวีปเอเชีย อินเดีย และภูมิภาคมาเลเซีย

จัดเป็นไม้ยืนต้นหรือพุ่มไม้ผลัดใบขนาดกลาง ที่มีความสูงได้ประมาณ 5 - 15 เมตร ล ต้นแตกเป็นพุ่ม

หนาทึบและแผ่กิ่งก้านสาขาทิ้งใบห้อยย้อยลง เปลือกต้นเป็นสีน้ำตาล กิ่งก้านห้อยย้อยลง มีล ต้น

ที่สูงใหญ่ ตามล ต้นจะมีรากอากาศแตกย้อยลงสู่พื้นดินเป็นจ านวนมากดูสวยงาม รากอากาศ

เป็นรากขนาดเล็ก เป็นเส้นสีน้ำตาล ลักษณะรากกลมยาวเหมือนเส้นลวดย้อยลงมาจากต้น รากอากาศ

ที่มีขนาดใหญ่จะมีเนื้อไม้ด้วย มีรสจืดและฝาด ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเมล็ด การตอนกิ่ง

และวิธีการปักชำ ำ เป็นพรรณไม้กลางแจ้งที่ชอบแสงแดดจ้า ชอบดินร่วนซุย ต้องการน้ำ และ

ความชุ่มชื้นในระดับปานกลาง ไทรย้อยมีเขตการกระจายพันธุ์กว้างในประเทศเขตร้อน พบได้ที่ อินเดีย

เนปาล ปากีสถาน จีนตอนใต้ พม่า ภูมิภาคอินโดจีนและมาเลเซีย ฟิลิปปินส์ และออสเตรเลีย



29

ในประเทศไทยพบได้ทั่วทุกภาคของประเทศ โดยมักขึ้นกระจายในป่าดิบแล้ง ป่าดิบชื้น และป่าดิบเขา

และบางครั้งอาจพบได้ตามเขาหินปูน จนถึงระดับความสูงประมาณ 1,300 เมตร

ภาพที่ 2-35 ล าดันของต้นไทร

2) ใบไทรย่อยแต่ละสายพันธุ์นั้นจะมีลักษณะของใบที่แตกต่างกันเล็กน้อย

ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับ ลักษณะของใบเป็นรูปรีแกมรูปไข่ บางต้นลักษณะของใบเป็นรูปกลม

ป้อม ส่วนบางพรรณก็เป็นรูปยาวรี แต่โดยทั่วไปแล้วใบจะมีขนาดกว้างประมาณ 2.5 - 5 เซนติเมตร

และยาวประมาณ 5 - 11 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบสอบ ส่วนขอบใบเรียบหรือเป็นคลื่น

เล็กน้อย แผ่นใบค่อนข้างหนาเป็นสีเขียวเรียบเป็นมันเหมือนกันหมด เส้นแขนงใบมีข้างละประมาณ

6 - 16 เส้น ส่วนเส้นแขนงใบย่อยเรียงขนานกัน มีต่อมไขที่โคนเส้นกลางใบ ก้านยาวประมาณ

0.5 - 2 เซนติเมตร มีหูใบยาวประมาณ 0.5 - 2.8 เซนติเมตร ร่วงได้ง่าย เกือบหรือมีขนขึ้นประปราย

ภาพที่ 2-36 ใบของต้นไทร

3) ดอกและผลออกดอกเป็นช่อตามซอกใบ ดอกมีขนาดเล็ก เกิดภายใน

ฐานรองดอกที่มีรูปทรงกลมคล้ายผล ออกเป็นคู่จากจั่นกิ่ง ไม่มีกลีบดอก ถ้าจะพูดให้เข้าใจง่าย ๆ

ช่อดอกของไทรก็คือผลที่ยังไม่สุกนั่นเอง แต่เป็นช่อดอกที่ได้รับการออกแบบมาให้มีขนาดดอกทั้งหลาย

กลับนอกเข้าไป เพื่อท าหน้าที่พิเศษ ถ้าผ่าดูก็จะพบว่าข้างในกลวง ที่ผนังมีดอกขนาดเล็ก ๆ



30

จำนวนน้อย ๆ ดอก ด้านตรงข้ามกับข้อผลไทรมีรูเปิดขนาดเล็กมาก และมีเกล็ดเล็ก ๆ

ปิดซ่อนกันอยู่ โดยดอกไทรจะมีอยู่ด้วย 3 ประเภท คือ ดอกเพศผู้ ดอกเพศเมีย และดอกกอลล์

ซึ่งดอกกอลล์ (Gall flower) จะมีหน้าที่เป็นที่วางไข่และเลี้ยงตัวอ่อนของ “ตัวต่อไทร”

(เป็นแมลงชนิดเดียวเท่านั้นที่ช่วยผสมเกสรให้ต้นไทร)

ภาพที่ 2-37 ดอกและผลของต้นไทร

2.3.5.6 ประโยชน์ของพืชตระกูลไทร

- 1) เพื่อเป็นอาหาร โดยเฉพาะไทรบางชนิดที่สามารถนำมาใช้เป็นอาหารได้ ได้แก่ ดอกของชิงช้า ผลสุกของโพะ ยอดอ่อนของผักเลือด ผลสุกของมะเดื่อ
- 2) การปลูกเป็นไม้ประดับ
- 3) การปลูกเป็นไม้มงคล และไม้ที่มีความสำคัญทางพุทธศาสนา
- 4) เนื่องจากไทรบางชนิดที่โตด้วยเมล็ดจะมีลำต้นที่แตกกิ่งมาก มีใบมาก ทรงพุ่มหนาแบนกว้าง เมื่อปลูกจะช่วยให้ร่มเงาได้เป็นอย่างดี
- 5) ใช้ปลูกเป็นแนว กั้นแปลงบังลม เช่น ปลูกเพื่อบังลมให้แก่บ้าน หรือ แนวสวนผัก ผลไม้ เป็นต้น
- 6) ใช้ปลูกเป็นแนวแนวรั้ว แนว กั้นแปลง และปลูกเพื่อแสดงเขตแดน
- 7) ไทรบางชนิดที่ติดผลสามารถเป็นอาหารป่าให้แก่สัตว์ป่า เช่น นก กระรอก เป็นต้น
- 8) เนื้อไม้ของไทรบางชนิดมีความเหนียวสูง สามารถใช้ทำ เป็นเครื่องเรือน เรือ และไม้ก่อสร้างได้ เช่น ไทรย้อย
- 9) เปลือกของไทรบางชนิดนำมาจักสอยเป็นเส้นเล็ก ๆ ใช้ทำ เชือกมัดของ เช่น เปลือกของไทรย้อย และมะเดื่อ



31

2.3.5.7 สรรพคุณของต้นไทร

ราก - แก้ตกโลหิต แก้ไข้ บ ารุงโลหิต แก้ท้องเสีย รากอากาศขับปัสสาวะ
แก้ไตพิการ

2.3.6 สนทะเล

ภาพที่ 2-38 ต้นสนทะเล

2.3.6.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Casuarina equisetifolia* L.

2.3.6.2 ชื่อวงศ์ : CASUARINACEAE

2.3.6.3 ชื่อสามัญ : Australian pine, Beefwood, Common iron wood, False
iron Wood, False pine, Queensland swamp oak, Sea oak, She oak, Tree
Beefwood

2.3.6.4 ชื่อท้องถิ่นอื่น :

1) ญู (นราธิวาส, ภาคใต้)

2) สนทะเล (ภาคกลาง)

2.3.6.5 การกระจายพันธุ์

สนทะเลเป็นไม้ยืนต้นที่ขึ้นเป็นหมู่ ๆ เป็นไม้ที่อยู่ตามชายฝั่งทะเลที่เป็นดิน

ทรายหรือทราย มักพบขึ้นตามชายฝั่งตอนเหนือและทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ

ออสเตรเลีย ตามหมู่เกาะในมหาสมุทรแปซิฟิกตั้งแต่ประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย ปากีสถาน ศรีลังกา

ไทย ไปจนถึงโพลินีเซีย ที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ที่ 10 - 35 องศาเซลเซียส ส่วนในบ้านเราสนทะเลมักพบ

ขึ้นเองตามธรรมชาติในแถบพื้นดินหาดทรายชายทะเลทั่วไปที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระนอง พังงา

ตรัง สงขลา กระบี่ ภูเก็ต และตามเกาะต่าง ๆ

2.3.6.6 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล าดันต้นสนทะเล จัดเป็นพรรณไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบขนาดกลางถึงขนาดใหญ่

ลักษณะของทรงพุ่มเป็นรูปกรวยแคบ ปลายแหลม มีความสูงของล าดันประมาณ 10 - 20 เมตร



32

แต่บางต้นอาจมีความสูงได้ถึง 50 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางถึง 80 เซนติเมตร ล าดันมีลักษณะ

เปลือกตรง กิ่งจะลู่ขึ้นไปทางปลายยอด มีกิ่งท มุมป้านหรือตั้งฉากกับล าดันและไม่เป็นระเบียบ

ส่วนกิ่งย่อยเป็นสีเขียวเรียวเล็กมากคล้ายรูปเข็มต่อกันเป็นปล้อง ๆ เปลือกล าดันเป็นสีน้ำตาลปนเทา

เปลือกแตกเป็นร่องตื้น ๆ เป็นสะเก็ดเล็ก ๆ เปลือกด้านในเป็นสีน้ำตาลแดง กระจุกเป็นสีน้ำตาลอ่อน

แยกจากกันอย่างเห็นได้ชัด ส่วนแกนเป็นสีน้ำตาลแดง นิยมขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด เนื่องจากสะดวก

และขยายพันธุ์ได้เป็นจำนวนมาก แต่สนทะเลก็สามารถขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำ หรือตอนกิ่งได้

แต่ไม่เป็นที่นิยมนัก สนทะเลเป็นไม้กลางแจ้ง ที่เจริญเติบโตได้ในดินร่วนซุย มีความชื้นหรือเป็นดินร่วน

ปนทรายที่มีการระบายน้ำ ได้ดี โดยสามารถเจริญเติบโตได้ดีตั้งแต่ในพื้นที่ที่มีระดับต่ำ ๑ เท่ากับ

ระดับน้ำ ทะเลไปจนถึงพื้นที่ที่มีความสูงถึง 1,500 เมตร จากระดับน้ำทะเล โดยมักพบขึ้นอยู่ตาม

ชายฝั่งทะเลเป็นส่วนใหญ่

ภาพที่ 2-39 ลวดต้นของต้นสนทะเล

2) ใบเป็นใบประกอบ แบบลดรูปลง มีขนาดเล็กแหลม ลักษณะคล้าย

พินเลื่อยหรือซี่ฟันหรือเกล็ดเล็กละเอียด มีสีเขียวแกมเขียว ติดอยู่รอบข้อของกิ่งย่อย ข้อหนึ่งมีใบย่อย

ประมาณ 6 - 9 ใบ แต่ส่วนใหญ่จะมี 7 ใบ เรียงกันเป็นช่อกลม ลักษณะคล้ายหนามแหลม

รูปสามเหลี่ยมและส่วนของกิ่งย่อยสีเขียวเป็นเส้นแหลม ๆ คือ ส่วนที่ช่วยท่อน้ำที่ในการปรุงอาหาร

เลี้ยงลวดต้น





33

ภาพที่ 2-40 ใบของต้นทะเล

3) ดอกเป็นช่อ ดอกเป็นแบบแยกเพศแต่อยู่บนต้นเดียวกัน ดอกมีขนาดเล็ก ช่อ

ดอกเพศผู้เป็นช่อเชิงลดห้อยลง ดอกเพศผู้จะไม่มีก้านดอก จัดเรียงตัวเป็นรูปช่อยาวเรียว ๆ ออกตรง

ส่วนยอดของลำต้นหรือที่ปลายกิ่ง ยาวประมาณ 1 - 3 เซนติเมตร มีลักษณะเป็นรูปกระบองเรียว ๆ

สีแดงยาวประมาณ 1 - 3 เซนติเมตร ใบประดับมีขนสีขาวยาวหนาแน่น ใบประดับย่อยมีสองอันตรง

ปลายเป็นติ่งหนาม ส่วนช่อดอกเพศเมียจะอยู่ล่างช่อดอกเพศผู้ ลักษณะของดอกทั้งสองก็ต่างกัน

ดอกเพศเมียเป็นสีน้ำตาลแดง ช่อดอกเพศเมียมีลักษณะเป็นลูกตุ้มเล็ก ๆ หรือมีลักษณะคล้าย

โคน (cone) ทรงรูปไข่หรือรูปกระสวย มีขนาดกว้างประมาณ 1.5 เซนติเมตร และยาวประมาณ

1.7 เซนติเมตร ดอกจะออกตามกิ่งและง่ามกิ่ง และดอกทั้งสองเพศจะอยู่บนกิ่งใหญ่กิ่งเดียวกัน

ภาพที่ 2-41 ดอกของต้นสนทะเล

4) ผลมีลักษณะเป็นลูกกลม ๆ ขนาดเล็ก เรียงชิดกันเป็นรูปกรวยหรือรูปรี

มีขนาดกว้างประมาณ 0.4 นิ้ว และยาวประมาณ 0.5 นิ้ว เปลือกผลแข็ง แต่ละผลจะประกอบไปด้วย

ผลย่อยเรียงตัวแทรกอยู่ในผลใหญ่ ผลอ่อนจะเป็นสีเขียวนวล เมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล และแตกออกตามรอยประสาน มองเห็นเมล็ดภายในมากมาย โดยเมล็ดจะมีลักษณะเป็นปีกบาง ๆ

และมีจำนวนมาก



34

ภาพที่ 2-42 ผลของต้นสนทะเล

5) เมล็ดจะมีลักษณะเป็นรูปกลมรี มีปีกหรือดริบบาง ๆ ที่ปลายเมล็ดยาว

ประมาณ 6 - 7 มิลลิเมตรติดอยู่ มีน้ำหนักเบาและมีขนาดเล็กมาก จึงสามารถพัดพาให้ลอยไปไกล ๆ ได้

ภาพที่ 2-43 เมล็ดของต้นสนทะเล

2.3.6.7 ประโยชน์ของสนทะเล

1) ใช้เป็นเชื้อเพลิง ไม้สนทะเลเป็นไม้ที่ติดไฟได้ดีและให้ความร้อนสูงมาก

จนได้รับขนานนามว่า เป็นไม้พุ่มที่ดีที่สุดในโลก ซึ่งติดไฟได้สม ำเสมอทั้งไม้สดและไม้แห้ง และสามารถ

น ำไม้มาใช้เผาเป็นถ่านได้ดี ให้ค่าความร้อน 7,410 แคลอรี/กรัม (สมาคมป่าไม้แห่งประเทศไทย,

2527) นอกจากนี้เชื้อเถ้าของไม้สนทะเลยังเก็บความร้อนไว้ได้นานอีกด้วย และใบของสนทะเลในการ

เดินเครื่องจักรของรถจักรไอน้ำ ำของการรถไฟ และในรัฐ karnataka ของอินเดียได้ถือว่าไม้สนทะเล

เป็นชนิดไม้ที่ส ำคัญส ำหรับใช้ในการปลูกเป็นสวนป่าเพื่อใช้ท ำเป็นเชื้อเพลิง

2) ใช้ประโยชน์ในการฟอกหนัง เปลือกของไม้สนทะเลมีสี ำฝาดและสีซึ่งมี

แทนนิน อยู่ประมาณ 6 – 18 % นั ำฝาดจากเปลือกสนทะเลใช้ในการฟอกหนัง โดยการ ชีบซาบเข้าไป

ในหนังที่ฟอกอย่างรวดเร็ว ท ำให้หนังพองตัวและมีลักษณะอ่อนนุ่ม สีของหนังที่ฟอกด้วยเปลือก

สนทะเลจะเป็นสีนั ำตาลปนแดงอ่อน ๆ



35

3) ใช้ประโยชน์ในการท ำกระดาษ เนื้อไม้ของสนทะเลสามารถน ำมาใช้ท ำ

กระดาษได้โดยใช้ Neutral sulfite semi-chemical

4) เนื้อไม้ใช้ท าสาเชื่อมในการก่อสร้าง เสาโป๊ะ เสาบ้าน เสาไฟฟ้า ท าเป็น

โครงนั่งร้าน ดำเครื่องมือ ดำแจว แอกล้อเกวียน เป็นต้น

5) ใช้เป็นสมุนไพร สามารถน าเปลือกมาต้มกับน้ำ น าเป็นยาฝาดสมานใช้รักษา

โรคท้องเดินเรื้อรังและแก้บิด กิ่งแขนงเอามาชงกับน้ำ รับประทานเป็นยาขับปัสสาวะ

6) ประโยชน์ด้านอื่น ๆ เช่น ปลูกตามหาดทรายทะเลเพื่อป้องกันการกัดเซาะ

ของน้ำ ทะเล ปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี ใช้ปลูกในพื้นที่ดินเสื่อมโทรมเพื่อแก้ปัญหาในเรื่องการใช้ที่ดิน

เสื่อมโทรมให้เป็นประโยชน์ ใช้ปลูกเป็นรั้วบ้าน นิยมน าสนทะเลไปปลูกเป็นไม้ประดับ เนื่องจากตัด

และตกแต่งเป็นรูปทรงต่าง ๆ ได้สวยงาม

2.3.6.8 สรรพคุณของสนทะเล

1) แก่น - ช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือด แก้อาการอ่อนเพลีย เป็นยาแก้ไข้

ช่วยแก้อาการคลื่นเหียนอาเจียน

2) เปลือก - แก่โรคเหน็บชา เป็นยาฝาดสมานเพื่อรักษาโรคท้องเดินเรื้อรัง

แก้บิด แก้โรคท้องร่วง เปลือกถ้าใช้มากจะมีฤทธิ์ไปบีบมดลูก ท าให้ประจำ เดือนมาเป็นปกติ

3) ใบ - เป็นยาแก้อาการจุกเสียด

4) กิ่ง - เป็นยาขับปัสสาวะ

5) น้ำมัน - ช่วยแก้อาการเคล็ดขัดยอก แก้อักเสบ

6) เมล็ด - น ามาบดหรือป่นให้ละเอียด ใช้เป็นยาแก้อาการปวดศีรษะ

2.3.7 ต้นเล็บมือนาง

ภาพที่ 2-44 ต้นเล็บมือนาง



36

2.3.7.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Quisqualis indica* L.

2.3.7.2 ชื่อวงศ์ : Combretaceae

2.3.7.3 ชื่อสามัญ : Rangoon creeper, Drunken sailor

2.3.7.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) แสมแดง (ชุมพร)

2) มะจี๋มั่ง จ้ามั่ง จะมั่ง (ภาคเหนือ)

3) ไท้หม่อง (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน)

2.3.7.5 ลักษณะของเลื้อยมีอนาง

1) ต้นเลื้อยมีอนางมีถิ่นกำเนิดในเอเชียเขตร้อนทั่วไป โดยจัดเป็นไม้เถาเลื้อย

เนื้อแข็งขนาดกลาง เลื้อยพาดพันไปกับต้นไม้อื่น ยาวได้ประมาณ 5 - 7 เมตร และอาจเลื้อยไปได้ไกล

มากกว่า 10 เมตร แตกกิ่งก้านสาขาเป็นพุ่มหนาทึบ เถาอ่อนเป็นสีเขียว ตามลำต้นและเถาอ่อนมีขนสี

เหลืองหรือสีน้ำตาลอมเทาปกคลุมอยู่ แต่ต้นแก่ผิวจะเกลี้ยง โดยเถาแก่เปลือกกลัดต้นเป็นสีน้ำตาลปน

แดง เปลือกค่อนข้างเรียบ หรือมีหนามเล็กน้อย ต้องการหลักยึดหรือร้านไม้ 1 เถาที่มีเกาะยึด

ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด การตอนกิ่ง หรือเอาเง้าไปปลูกลงก็ได้ แต่ต้องฝังให้ลึกประมาณ 4 นิ้ว เป็น

พรรณไม้

กลางแจ้ง ชอบแสงแดดแบบเต็มวัน ต้องการน้ำ และความชื้นปานกลาง เจริญเติบโตได้ดีในดินปน

ทรายหรือดินร่วนปนทรายที่ระบายน้ำดี เติบโตได้เร็ว และจะเลื้อยขึ้นเป็นพุ่มตามร้านที่เตรียมไว้ให้

ภาพที่ 2-45 ล าดันต้นเล็บมือนาง

2) ใบเล็บมือนาง ใบเป็นใบเดี่ยว ออกตรงข้ามกันเป็นคู่ ๆ ลักษณะของใบ

เป็นรูปมนแกมขอบขนานหรือเป็นรูปใบหอก ปลายใบแหลมหรือมนและมีติ่งแหลม โคนใบจักเว้า

เข้าเล็กน้อย ส่วนขอบใบเรียบหรือเป็นคลื่น ใบมีขนาดกว้างประมาณ 10 - 12 เซนติเมตร

และยาวประมาณ 14 - 18 เซนติเมตร แผ่นใบเป็นสีเขียว เนื้อบาง ท้องใบมีขนปกคลุมเป็นจ านวนมาก

ใบอ่อนเป็นสีเขียวอมแดง เนื้อใบบางค่อนข้างเหนียว ก้านใบยาวประมาณ 1 เซนติเมตร



ภาพที่ 2-46 ใบต้นเล็บมือนาง

3) ดอกเล็บมือนาง ออกดอกเป็นช่อตามซอกใบและที่ปลายกิ่งหรือยอดของ

ลำต้น ในช่อหนึ่งจะมีดอกประมาณ 10 - 20 ดอก กลีบเลี้ยงเป็นหลอดยาวสีเขียว โดยมีความยาว

ประมาณ 3 - 4 นิ้ว กลีบเลี้ยงเชื่อมติดกันเป็นหลอดเล็ก ปลายแหลม มี 5 กลีบ โคนกลีบดอกเชื่อม

ติดกันเป็นรูปหลอดรูปทรงกระบอกยาว ส่วนปลายแยกเป็น 5 กลีบ เมื่อดอกบานจะมีขนาดเส้นผ่าน

ศูนย์กลางประมาณ 3 - 4 เซนติเมตร มีทั้งดอกกลีบและดอกซ้อน โดยช่อดอกเมื่อเริ่มบานจะเป็นสีขาว

หรือสีชมพูอ่อน เมื่อดอกบานเต็มที่แล้วจะเปลี่ยนเป็นสีชมพูเข้ม โดยดอกย่อยจะค่อย ๆ หยอยบาน

และเมื่อใกล้โรยจะเปลี่ยนเป็นสีแดง ดอกมีกลิ่นหอมแรง โดยเฉพาะในตอนค่ำ และโคนกลีบดอกมีใบ

ประดับ หลอดของดอกจะโค้งเล็กน้อย และมีเกสรยาวยื่นออกมาจากกลางดอก เกสรเพศผู้มี 10 อัน

และเกสรเพศเมีย 1 อัน ออกดอกในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน

ภาพที่ 2-47 ดอกต้นเล็บมือนาง

4) ผลเล็บมือนาง ผลเป็นผลแห้งและแข็ง ลักษณะของผลเป็นรูปกระสวย

มีสัน 5 สันตามยาว ผลมีขนาดโตประมาณ 0.5 นิ้ว และยาวประมาณ 1.5 นิ้ว ผลสุกเป็นสีน้ำตาลอม

สีดำ ภายในผลมีเมล็ด 1 เมล็ด



38

ภาพที่ 2-48 ผลต้นเล็บมือนาง

2.3.7.6 ประโยชน์ของเล็บมือนาง

ใบอ่อนสามารถน ามารับประทานได้ นิยมรับประทานกันในประเทศ

อินโดนีเซีย ใช้ได้ทั้งดิบและสุก ในบ้านเราใช้รับประทานร่วมกับน้ำ ฝรั่งต่าง ๆ แต่ไม่เป็นที่ นิยม ในใบ

มีคุณค่าทางอาหารเหมือนผักชนิดอื่น ดอกเล็บมือนางน ามารับประทานได้เช่นกัน ส่วนใหญ่ จะน ามา

ชุบแป้งทอด หรือน ามาย รวมกับดอกไม้ทานได้ชนิดอื่น ๆ แต่การจะน ามาเป็นอาหารได้นั้น ควรจะ

มั่นใจว่าไม่มีการฉีดยาพ่นเพื่อไล่หนอน นอกจากเป็นอาหารแล้วประโยชน์หลัก ๆ คือ ปลูกเป็น ไม้

ประดับตามรั้วหรือขึ้นร้านเป็นหลังคาที่นั่งพักผ่อนหรือปลูกตามที่ต้องการ ๆ เป็นไม้โตเร็ว ปลูกง่าย มีดอก

สวยงาม ให้กลิ่นหอมเย็น

2.3.7.7 สรรพคุณของต้นเล็บมือนาง

1) ราก - ช่วยแก้อาการไอ เป็นยาบ รุงธาตุ ช่วยท ำให้เจริญอาหาร ช่วยแก้

อาการตกขาวของสตรี แก้กามโรค โคมัย แก้กิดเป็นซาง

2) ใบ - แก้กัวร้อน แก้กัวตึงศีรษะ แก้กัวอาการวิงเวียน แก้กัวใช้ ต ำใบพอกรักษา

แผล เป็นยาสมานแผล หรือใช้ทาแก้แผลฝี แก้อักเสบ

3) ดอก - ดอกสดน ำไปเป็นอาหารจะมีสรรพคุณช่วยย่อยได้ ดอกแห้งใช้ต้มกับ

น้ำ แล้วน ำมาดื่มจะมีสรรพคุณเป็นยาแก้ท้องเสียได้

4) ผล - ช่วยย่อยอาหารให้ดีขึ้น ช่วยลดอาการข้างเคียงที่เกิดจากการหดเกร็ง
ของกล้ามเนื้อกระบังลมได้ และท ำให้ม้ามแข็งแรง

5) เมล็ด - ช่วยย่อยอาหาร เป็นยาระบาย แก้ท้องอืดเฟ้อ น ำต้มเมล็ดช่วยแก้
ถ่ายปวดบิด น ำเมล็ดแช่น้ำ น ำน้ำใช้รักษาโรคผิวหนัง



39

2.3.8 นนทรี

ภาพที่ 2-49 ต้นนนทรี

2.3.8.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Peltophorum pterocarpum* (DC.) Back. ex Heyne

2.3.8.2 ชื่อวงศ์ : CAESALPINIACEAE

2.3.8.3 ชื่อสามัญ : Copper pod, Yellow flame, Yellow poinciana

2.3.8.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) สารเงิน (แม่ฮ่องสอน)

2) กระถินป่า กระถินแดง (ตราด)

2.3.8.5 ลักษณะของนนทรี

1) ล ำต้นต้นนนทรี เป็นต้นไม้ที่มีถิ่นก ำเนิดในอินเดียภาคตะวันออกและภาคใต้

รวมไปถึงประเทศศรีลังกา เอเชียตะวันออกเฉียงใต้รวมทั้งประเทศไทยไปจนถึงประเทศฟิลิปปินส์

และทวีปออสเตรเลียตอนเหนือ โดยจัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง ล ำต้นค่อนข้างเปลาตรง มีความสูง

ของต้นประมาณ 8 - 15 เมตร ล ำต้นแตกกิ่งก้านเป็นพุ่มทรงเรียวยอดแผ่กว้างเป็นรูปร่มหรือ

เป็นทรงกลมกลาย ๆ เปลือกกล ำต้นเป็นสีเทาอมสีดำ ำเปลือกค่อนข้างเรียบ และอาจแตกเป็นสะเก็ด

เล็ก ๆ ตามกิ่งก้านอ่อนมีขนละเอียดสีน ้ำตาลแดงปกคลุมอยู่ ส่วนกิ่งแก่เกลี้ยง ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการ

เพาะเมล็ด ขึ้นได้ในดินทั่วไป ชอบความชื้นปานกลางและแสงแดดเต็มวัน เป็นต้นไม้ที่มักผลัดใบ

เมื่อมีอากาศแห้งแล้ง ชอบขึ้นตามป่าชายหาด



ภาพที่ 2-50 ลาดต้นของต้นนนทรี

2) ไบนนทรี ไบออกเป็นช่อเรียงสลับเวียนกันถี่ ๆ ไบเป็นไบประกอบ

แบบขนนกสองชั้น ออกเรียงเวียนสลับหนาแน่นที่ปลายกิ่ง ช่อหนึ่งยาวประมาณ 20 - 27 เซนติเมตร

มีไบย่อยที่ออกตรงข้ามกันเป็นคู่ ๆ ประมาณ 9 - 13 คู่ แขนงย่อยคู่ต้น ๆ จะสั้นกว่าคู่ถัดไป

และคู่ที่อยู่ปลายช่อก็จะสั้นเช่นกัน ลักษณะของไบย่อยเป็นรูปขอบขนาน ปลายไบมนหรือหยักเว้า

เล็กน้อย โคนไบมนเบี้ยว ส่วนขอบไบเรียบ ไบมีขนาดกว้างประมาณ 0.5 เซนติเมตรและยาวประมาณ

1 - 1.5 เซนติเมตรหลังไบเรียบเป็นสีเขียวเข้ม ส่วนท้องไบเรียบเป็นสีเขียวอ่อน

ภาพที่ 2-51 ไบของต้นนนทรี

3) ดอกนนทรี ออกดอกเป็นช่อขนาดใหญ่ตั้งขึ้น โดยจะออกตามง่ามไบหรือ

ที่ปลายกิ่ง มีกิ่งแขนงในช่อดอก ช่อดอกมีความยาวประมาณ 20 - 30 เซนติเมตรและกว้างประมาณ

20 เซนติเมตร ดอกย่อยเป็นสีเหลืองสด กลีบดอกมี 5 กลีบ กลีบดอกมีลักษณะบางและค่อนข้าง

ยับย่น โคนกลีบมีขนสั้น าดาลอยู่ประปราย ดอกเมื่อบานเต็มที่จะกว้างประมาณ 1.6 - 1.8 เซนติเมตร

ส่วนกลีบเลี้ยงดอกมี 5 กลีบ ขอบกลีบวางเกยทับกัน ดอกมีเกสรเพศผู้จาวน 10 ก้าน โดยทั่วไป

จะเริ่มออกดอกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม และออกดอกทั้งต้นในช่วงเดือนมีนาคมถึง



41

เดือนพฤษภาคม แต่อาจขยายเวลาได้ตามลักษณะของดินฟ้าอากาศในแต่ละปี และลักษณะของพันธุกรรมของต้นนนทรีแต่ละต้น

ภาพที่ 2-52 ดอกของต้นนนทรี

4) ผลนนทรี เนื่องจากต้นนนทรีเป็นพืชในตระกูลถั่ว จึงออกผลเป็นฝัก

ฝักมีลักษณะแบนเป็นรูปหอก ปลายฝักและโคนฝักเรียวแหลม มีขนาดกว้างประมาณ 2 เซนติเมตร

และยาวประมาณ 5 - 12 เซนติเมตร ฝักสดเป็นสีเขียวพอแห้งแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลภายในฝัก

มีเมล็ดวางตัวเรียงขวางกับฝักประมาณ 1 - 4 เมล็ด เมล็ดมีความแข็งแรง มีรูปร่างและขนาดเท่า

ใบย่อย โดยฝักจะแก่ในช่วงเดือนพฤศจิกายน

ภาพที่ 2-53 ผลของต้นนนทรี

2.3.8.6 ประโยชน์ของนนทรี

- 1) ยอดและฝักอ่อนใช้เป็นอาหารประเภทผักเหนาะ ให้รสชาติฝาดมัน
- 2) เปลือกต้นเมื่อเอามาต้มน้ำจะให้สีน้ำตาลอมเหลือง ซึ่งเอามาใช้ในการย้อมผ้าฝ้ายบาติกหรือใช้พิมพ์ผ้าปาเต๊ะ ใช้ย้อมแหและอวน



42

- 3) เนื้อไม้นนทรีมีสีน้ำตาลอมส้มปนเขียว เป็นมันลื่น เสี้ยนไม้ตรงหรือเป็นคลื่นบ้าง เนื้อไม้มีความหนาปานกลาง เลื่อยผ่าไสกลึงตกแต่งได้ง่าย ยอดปลวกไม่กิน ใช้ในการก่อสร้างบ้านเรือนได้เป็นอย่างดี เช่น ทาพื้น เพดาน ฝา รอด ตง อกไก่ หรือใช้ทำเครื่องเรือน เครื่องใช้ ทาหีบ
- พานท้ายปิ่น คันไถ ฯลฯ หรือใช้เผาทำถ่าน อีกทั้งยังเชื่อว่าเป็นไม้มงคลอีกด้วย
- 4) ต้นนนทรีเป็นพันธุ์ไม้โตเร็ว ปลูกง่าย มีความแข็งแรงทนทาน มีรูปทรงของต้นและมีดอกที่สวยงาม ดอกมีกลิ่นหอมอ่อน ๆ จึงเหมาะสมสำหรับนำมาปลูกเป็นไม้ประดับตามอาคาร
- สถานที่ต่าง ๆ สวนสาธารณะ รีสอร์ท ริมหาด ริมถนน ทางเดิน หรือที่จอดรถ ใช้ปลูกเพื่อให้ร่มเงา
- และป้องกันลมได้ดี ใช้เป็นร่มเงาในสวนกาแฟได้ดีมาก เพราะเป็นไม้ตระกูลถั่ว จึงช่วยบำรุงดินให้อุดม
- สมบูรณ์ขึ้นได้อีกด้วย

2.3.8.7 สรรพคุณของนนทรี

1) เปลือกต้น - มีรสฝาดร้อน ใช้เป็นยาแก้ลมเสมหะและโลหิต ช่วยปิดธาตุ

ใช้เป็นยาขับผายลม ช่วยแก้อาการท้องร่วง ท้องเสียได้ ช่วยแก้บิด เป็นยาขับโลหิต ขับประจำเดือน

ของของสตรี ใช้เป็นยาสมานแผลสด

2) ยอด - ใช้เป็นยาทาแก้โรคเจ็ด (โรคผิวหนังชนิดหนึ่ง)

2.3.9 มะม่วงป่า

ภาพที่ 2-54 มะม่วงป่า

มะม่วงป่า จัดเป็นมะม่วงพันธุ์ดั้งเดิมที่พบแพร่กระจายในป่าต่าง ๆ ทั่วประเทศ

ซึ่งมีลักษณะล าดัน ใบ และผลที่แตกต่างกันในแต่ละท้องถิ่น แต่ผลจะมีลักษณะที่คล้ายคลึงกันมาก

ผลมีขนาดเล็ก ก่อนข้างกลม เปลือกผล และเนื้อผลบาง แต่มีกลิ่นหอม ทั้งในผลดิบ

และผลสุก นิยมรับประทานสดจิ้มพริกเกลือหรือท นั้ นพริก รวมถึงน ามาดอง ส่วนผลสุกมีกลิ่น

หอมแรง เนื้อมีรสหวาน ใช้รับประทานเป็นผลไม้ รวมถึงแปรรูปเป็นไวน์ นั้ นผลไม้ หรือไอศกรีม

เป็นต้น



2.3.9.1 วงศ์ : Anacardiaceae

2.3.9.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mangifera caloneura* Kurz

2.3.9.3 ชื่อสามัญ : Mango tree (*Mangifera caloneura* Kurz)

2.3.9.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) มะม่วงป่า (ภาคกลาง และทั่วไป)

2) มะม่วงเทพรส (ราชบุรี)

3) หมากม่วงป่า (ภาคอีสาน)

4) มะม่วงละว้า (ภาคใต้)

5) มะม่วงกะล่อน (ประจวบคีรีขันธ์)

6) มะม่วงราว, ราวอ (นราธิวาส)

2.3.9.5 ถิ่นก านิด และการแพร่กระจาย

มะม่วงป่า เป็นมะม่วงพันธุ์ดั้งเดิมที่มีถิ่นก านิดในแถบเอเชียตะวันออกเฉียง

เฉียงใต้ พบได้ในพม่า จีนตอนใต้ ลาว กัมพูชา รวมถึงประเทศไทย พบแพร่กระจายตาม

ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบชื้นหรือป่าพรุ ซึ่งลักษณะล าดัน ใบ และผลจะแตกต่างกัน

ในแต่ละพื้นที่

2.3.9.6 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล าดันมะม่วงป่า เป็นไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบขนาดกลาง ล าดันสูงประมาณ

20 - 25 เมตร ล าดันกลม และตั้งตรง ล าดันแตกกิ่งเป็นทรงพุ่มบริเวณปลายล าดัน จ านว
นกิ่งปาน

กลาง เปลือกกล าดันมีสีน้ ตาลอมเทา เปลือกแตกเป็นร่องส้เหลียมตามแนวยาว เปลือกกล าดันด้านใน

มีสีเหลือง แต่เมื่อตากทิ้งให้สัมผัสอากาศจะเปลี่ยนเป็นสีน้ ตาลอมด ำ ส่วนเนื้อไม้เป็นไม้เนื้อแข็ง

สามารถน ำไปใช้ประโยชน์ในงานก่อสร้างได้

ภาพที่ 2-55 ล าดันของต้นมะม่วงป่า



44

2) ใบมะม่วงป่า ออกเป็นใบเดี่ยว เรียงออกสลับกันตามกิ่ง ใบมีก้านใบ

สีเขียว ยาวประมาณ 3 - 5 เซนติเมตร ใบมีรูปหอก ฐานใบมน ปลายใบแหลม แผ่นใบเหนียว มีสีเขียว

เข้ม และเป็นมัน ขอบใบเรียบ ขนาดใบกว้างประมาณ 3.5 - 5 เซนติเมตร ยาวประมาณ

4.5 - 20 เซนติเมตร ยอดอ่อนหรือใบอ่อนมีสีม่วงอมแดง

ภาพที่ 2-56 ใบของต้นมะม่วงป่า

3) ดอกมะม่วงป่า ออกเป็นช่อแขนง แหงออกบริเวณยอดกิ่ง แต่ละช่อดอก

ประกอบด้วยช่อดอกย่อย และแต่ละช่อดอกย่อยมีดอกย่อยขนาดเล็กจ านวน มาก

ดอกย่อยมีลักษณะกลม มีสีเหลืองอ่อนหรือสีครีม ประกอบด้วยกลีบเลี้ยง จ านวน 5 กลีบ

และกลีบดอก จ านวน 5 กลีบ ภายในมีเกสรตัวผู้ 5 อัน เมื่อดอกบานจะส่งกลิ่นหอมอบอวน

ทั้งนี้ ดอกย่อยมีทั้งดอกสมบูรณ์เพศ และไม่สมบูรณ์เพศ

ภาพที่ 2-57 ดอกของต้นมะม่วงป่า

4) ผลและเมล็ด ผลมะม่วงป่า มีรูปทรงกลม ขนาดผลประมาณ

2.5 - 3 เซนติเมตร ยาวประมาณ 2.5 - 3.2 เซนติเมตร ผลอ่อนมีสีเขียว ผลสุกค่อยเปลี่ยนเป็น สีเขียว

อมเหลือง และสุกจัดเป็นสีเหลืองทั่วผล พร้อมส่งกลิ่นหอม เปลือกผลบาง เนื้อผลเมื่อสุกมีสี เหลือง

และค่อนข้างบาง ส่วนเมล็ดมีขนาดใหญ่ มีลักษณะกลม และค่อนข้างแบน เปลือกเมล็ดแข็ง

และเป็นร่องตามแนวตั้งทั่วเปลือก



45

ภาพที่ 2-58 ผลของต้นมะม่วงป่า

5) ฤดูออกดอก และติดผล ดอกมะม่วงป่าจะออกดอกก่อนมะม่วงพันธุ์อื่น ๆ

คือในช่วงประมาณเดือนธันวาคม และเริ่มติดผลหลังออกดอกตั้งแต่ช่วงปลายเดือนธันวาคม

และสามารถเก็บผลดิบรับประทานได้ตั้งแต่ช่วงเดือนกุมภาพันธ์

2.3.9.7 ประโยชน์มะม่วงป่า

1) ผลสุกมะม่วงป่ามีสีเขียวอมเหลืองหรือสีเหลืองทั้งผล เปลือกผล และเนื้อผล

ค่อนข้างบาง แต่มีสหวาน และมีกลิ่นหอมมาก จึงใช้รับประทานเป็นผลไม้

2) ผลดิบมะม่วงป่า นิยมเก็บสอยมารับประทานจิ้มกับพริกเกลือ เพราะมีกลิ่น

หอม มีรสเปรี้ยวพอเหมาะ และมีความกรอบ นอกจากนั้น ชาวอีสานยังนิยมนำผลดิบมาทำ น้ำพริก

หรือทำไส้กะปอมหรือแยมที่เรียกว่า ก้อยแยมหรือก้อยกะปอม เพราะให้กลิ่นหอมต่างจากมะม่วงชนิดอื่น

3) ผลดิบมะม่วงป่าที่เปลือกเมล็ดยังไม่เข้าแกนหรือแข็ง นิยมใช้ดองเกลือเป็น

มะม่วงดอง ซึ่งมีรสอร่อยมากกว่ามะม่วงดองชนิดอื่น ๆ

4) ผลสุกมะม่วงป่า นำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ อาทิ ไวน์ ไอศกรีม

และมะม่วงกวน เป็นต้น

5) ยอดอ่อนหรือใบอ่อนใช้รับประทานสดหรือรับประทานจิ้ม น้ำพริก

มีรสเปรี้ยวอมเผื่อนเล็กน้อย

6) เนื้อไม้เป็นไม้เนื้อแข็ง เนื้อไม้ภายนอกมีสีเหลืองอมน้ำตาลเล็กน้อย เนื้อไม้วง

ในสุดมีด่างสีน้ำตาลอมดํา สามารถใช้แปรรูปเป็นฝาบ้าน วงกบ ไม้ฝา เป็นต้น รวมถึงแปรรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์ และเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ

7) เนื้อไม้ท่อนใหญ่ใช้เผาถ่าน หรือผ่าเป็นฝืน ส่วนกิ่งใช้เป็นฝืนหุงหาอาหาร

เช่นกัน

8) เปลือกใช้ต้มย้อมผ้า ด้วยการสับเอาเฉพาะเปลือกด้านใน นำมาต้มน้ำใน

อัตราส่วนเปลือกมะม่วงป่ากับน้ำ 1 : 2 พร้อมใส่สารส้มเป็นสารช่วยย้อม หากย้อมผ้า 1

กิโลกรัม

จะใช้เปลือกมะม่วงป่าประมาณ 15 กิโลกรัม ผ่าย้อมที่ได้มีสีน้ำตาลอ่อน



46

2.3.9.8 สรรพคุณมะม่วงป่า

1) ผลมะม่วงป่า ช่วยต้านโรคมะเร็ง ต้านอนุมูลอิสระ ช่วยชะลอความแก่
ช่วยเสริมภูมิคุ้มกัน

2) เปลือกกล ดัน (ต้มดื่ม) แก้อาการท้องเสีย ช่วยขับปัสสาวะ

2.3.10 พะยอม

ภาพที่ 2-59 ต้นพะยอม

2.3.10.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Shorea roxburghii* G.Don

2.3.10.2 วงศ์ : Dipterocarpaceae

2.3.10.3 ชื่อสามัญ : Shorea, White meranti

2.3.10.4 ชื่อท้องถิ่น

1) แตน (เลย)

2) ยางหยวก (น่าน)

- 3) กะยอม เขียง เขียว เขี้ย (เขียงใหม่)
- 4) พะยอมทอง (ปราจีนบุรี สุราษฎร์ธานี)
- 5) ขะยอมดง พะยอมดง (ภาคเหนือ)
- 6) สุกกรม (ภาคกลาง)
- 7) คะยอม ขะยอม (อีสาน)
- 8) ยอม (ภาคใต้)
- 9) ขะยอม (ลาว)

2.3.10.5 ลักษณะของต้นพะยอม

- 1) ต้นพะยอม (ต้นพยอม) มีถิ่นกำเนิดในประเทศไทยและเอเชีย

เช่น ประเทศพม่า ลาว ศรีลังกา และฟิลิปปินส์ จัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ผลัดใบ



มีความสูงประมาณ 15 - 20 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้นอาจยาวถึง 300 เซนติเมตร

เปลือกต้นมีสีน้ำตาลหรือสีเทาเข้ม แตกเป็นร่องตามยาวและเป็นสะเก็ดหนา ส่วนเนื้อไม้มีสีเหลือง

ถึงสีน้ำตาล ลักษณะของต้นเป็นทรงพุ่มกลมสวยงามมาก แตกกิ่งก้านจำนวนมาก ถ้าหากปลูกใน

ที่โล่งแจ้งและไม่มีพรรณไม้ใหญ่ชนิดอื่นอยู่ใกล้ ๆ เป็นต้นไม้ที่สวยงามโดยธรรมชาติ ไม้จำพวกนี้เป็น

ต้องท การตัดแต่งกิ่งแต่อย่างใด ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเมล็ดและการตอนกิ่ง ซึ่งในปัจจุบันพันธุ์ไม้

ชนิดนี้กำลังเริ่มลดน้อยลงไปเรื่อย ๆ โดยสามารถพบได้ตามป่าเบญจพรรณแล้งและชื้น หรือป่าดิบแล้ง

ทั่วไป ทุกภาคของประเทศไทยที่ความสูงจากระดับน้ำทะเล 60 - 1,200 เมตร และดอกพะยอมยังเป็น

ดอกไม้ประจำจังหวัดกาฬสินธุ์ด้วย

ภาพที่ 2-60 ลำต้นของต้นพะยอม

2) ใบพะยอม ลักษณะของใบเป็นรูปมนรี ผิวใบเกลี้ยงเป็นมัน โคนใบสอบ

มน ปลายใบแหลม ขอบเรียบเป็นคลื่น ด้านหลังใบจะมีเส้นใบมองเห็นชัดเจน ใบมีความยาวประมาณ

12 - 18 เซนติเมตรและกว้างประมาณ 6 - 8 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-61 ใบของต้นพะยอม





48

3) ดอกพะยอม (ดอกพยอม) ออกดอกเป็นช่อใหญ่ ออกดอกตามส่วนยอด

ของต้น ดอกมีสีเหลืองอ่อนและมีกลิ่นหอม ดอกมีกลีบ 3 กลีบ กลีบดอกเรียบโค้งเล็กน้อย

ยาวประมาณ 4 - 6 เซนติเมตร โคนกลีบดอกติดกับก้านดอก มีลักษณะกลม ออกดอกพร้อมกัน

เกือบทั้งต้น โดยจะออกดอกในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์

ภาพที่ 2-62 ดอกของต้นพะยอม

4) ผลพะยอม ผลแห้งมีปีกแบบ Samara ลักษณะเป็นทรงไข่และ

กระสวย ยาวประมาณ 2 เซนติเมตร ช่อนตัวอยู่ในกระพุ้ง โคนปีกมี 5 ปีก ประกอบด้วยปีกยาว

รูปขอบขนาน 3 ปีก ยาวประมาณ 8 เซนติเมตร มีเส้นตามยาวของปีกประมาณ 10 เส้น และปีกสั้น

มี 2 ปีก มีความยาวไม่เกิน 3 เซนติเมตร ในผลมีเมล็ดหนึ่งเมล็ด ออกผลในช่วงเดือนมกราคมถึง

เดือนมีนาคม

ภาพที่ 2-63 ผลของต้นพะยอม

2.3.10.6 สรรพคุณของพะยอม

1) ดอก - ช่วยบ รุงหัวใจ เป็นยาแก้ไข้ ดอกใช้ท าเป็นยาหอมไว้แก้ลม

2) เปลือกต้น - ช่วยแก้อาการท้องร่วง ท้องเดิน ช่วยแก้ลม ำไส้อักเสบได้

เป็นยาฝาดสมานแผลในล ำไส้ได้ ช่วยสมานบาดแผล ช าระบาดแผล



49

2.3.10.7 ประโยชน์ของพะยอม

1) ดอกอ่อนสามารถน ำมารับประทานสดได้ หรือจะน ำมาลวก

เป็นผักไว้จ ำกัณกับน ำพริก ำใช้ผัดกับไข่ ชุบไข่ทอด หรือจะน ำมารับประทานเป็นน ำชุบร ำย ำ

โดยน ำมาแกงส้มก็ได้อีกน ำ โดยคุณค่าทางโภชนาการของดอกพะยอมในส่วนที่กินได้

ต่อ 100 กรัม ประกอบไปด้วยคาร์โบไฮเดรต 7.2 กรัม, โปรตีน 4.4 กรัม, ไขมัน 1.1 กรัม,

เส้นใย 2.8 กรัม, ธาตุเหล็ก 0.3 มิลลิกรัม, และธาตุแคลเซียม 46 มิลลิกรัม

2) ไม้พะยอม มีสีเหลืองอ่อนถึงสีน ำตาล สามารถน ำมาใช้ใน

การก่อสร้างทั่ว ำไปได้ เช่น การท ำเสาบ้าน ช ื่อ รอด ตง พื้น ท ำฝา เรือชุด เครื่องบนเสา
กระโถงเรือ

แฉว พาย กรรเชียง คราด ครก สาก ลูกท ำบ กระเดื่อง ตัวถังรถ ช ील้อเกวียน กระเบื่องไม้

น ำไปใช้ท ำหมอนรถไฟ และน ำมาใช้แทนไม้ตะเคียนทองเพราะมีลักษณะคล้าย ำ กัน
เป็นต้น

2.3.11 ต้นสนฉัตร

ภาพที่ 2-64 ต้นสนฉัตร

สนฉัตร (Norfolk island pine) จัดเป็นไม้สนประดับชนิดหนึ่งที่นิยมปลูกใน

ปัจจุบัน เนื่องจากแตกกิ่งแผ่ออกเป็นชั้น ใบมีสีเขียวสวยงาม ปลูกกลางแจ้ง และทรงพุ่มไม้ใหญ่ เหมาะ

การปลูกในกระถาง และปลูกในสวนหย่อม

2.3.11.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Araucaria cookii* R.Br. (Salisb.) Franco

2.3.11.2 ชื่อวงศ์ : ARAUCARIACEAE

2.3.11.3 ชื่อสามัญ : Norfolk Island Pine, House Pine

2.3.11.4 ชื่อพื้นเมือง : สนฉัตร



50

2.3.11.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ลำต้นสนฉัตรเป็นไม้ขนาดใหญ่ มีอายุนานหลายสิบปี มีลำต้นสูงมากกว่า

6 เมตร ขึ้นไป จนถึง 45 - 60 เมตร ลำต้นที่มีขนาดใหญ่สามารถมีขนาดได้ถึง 1.5 - 3 เมตร เปลือก

ด้านนอกสามารถแกะออกได้เป็นสะเก็ดบาง ๆ กิ่งแตกออกด้านข้างล าดันเป็นวงรอบ 4 - 7 กิ่ง แต่

โดยทั่วไปมักจะมีประมาณ 5 กิ่ง ในแต่ละกิ่งจะมีกิ่งย่อยแตกออกตามความยาวของกิ่ง และจะโค้งขึ้นเล็กน้อยที่บริเวณปลายกิ่ง

ภาพที่ 2-65 ล าดันต้นสนฉัตร

2) ใบของสนฉัตรแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มใบอ่อนที่แตกออกใหม่

จะมีลักษณะโค้งเข้า มีสีเขียวเข้ม ใบมีลักษณะนุ่ม สีเขียวสด ขนาดประมาณ 1.5 เซนติเมตร

และอีกกลุ่มคือใบที่แก่แล้วจะมีลักษณะปลายใบมีขนาดเล็ก และแหลม ขึ้นเรียงซ้อนกัน

เป็นเกล็ดหนาหีบ และขึ้นเป็นเกลียวรอบกิ่ง อาจมีลักษณะตรงหรือโค้ง ขนาดยาวประมาณ

1 - 4 เซนติเมตร กว้าง 0.5 - 1.5 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-66 ใบต้นสนฉัตร

3) ดอกสนฉัตรประกอบด้วยเกสรตัวผู้ และเกสรตัวเมียรวมอยู่

ในต้นเดียวกันหรืออาจแยกต้นกันอยู่ ส่วนมากจะพบแยกต้นกันอยู่ แต่จะพบบ้างเล็กน้อย

ที่ทั้งสองเกสรอยู่บนต้นเดียวกัน โดยดอกจะแทงออกบริเวณยอด มีดอกตัวผู้อยู่ด้านบน





51

ก้านเกสรแต่ละอันประกอบด้วยอับละอองเกสร โดยทั่วไปจะมีสีเหลืองม่วงหรือแดงเข้ม ส่วนเกสร

ตัวเมียเกิดในกระเปาะรูปกรวย เป็นแบบ clavate หรือ sub-globose ประกอบด้วยกลีบดอกที่เป็นหมันที่อยู่ด้านล่าง ส่วนด้านบนจะเป็นที่สร้างเมล็ด และ scale จำนวนมาก เรียงซ้อนกันเป็นวงต่อเนื่องกันกับใบ ซึ่งแต่ละอันจะสร้างเป็น 1 เมล็ด

ภาพที่ 2-67 ดอกต้นสนฉัตร

4) เมล็ดมีลักษณะเป็นรูปทรงกลมขนาดใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ

10 - 15 เซนติเมตร บริเวณโคน scale มีจำนวนมาก และมีการเรียงตัวแบบเกลียวอยู่ชิดซ้อนกัน

เป็นเกล็ด ๆ ตรงส่วนปลายมีลักษณะยาวเป็นแบบ lancaolate acuminate ตรงบริเวณขอบ

มีลักษณะบางลงเป็นปีก (wing) ส่วนบริเวณยอดจะหนา และแข็ง และอยู่ติดกับเมล็ดเดี่ยวแบบ ๆ

ไม่มีปีก ในแต่ละ scale จะประกอบด้วยเมล็ด 1 - 6 เมล็ด มีขนาดความกว้างมากกว่าความยาว ขนาดยาวประมาณ 7.5 - 10 เซนติเมตร กว้าง 8.75 - 11.25 เซนติเมตร ตรงบริเวณปลายของ scale จะแบน และนุ่ม

ภาพที่ 2-68 เมล็ดของต้นสนฉัตร



52

2.3.11.6 ประโยชน์สนั้ตร

1) เนื้อไม้ สนั้ตรในปัจจุบันมีบทบาทมากในการเป็นไม้ประดับมากกว่า

การให้เนื้อไม้ ซึ่งในอดีตมีการนำเนื้อไม้สนั้ตรมาใช้ประโยชน์ในด้านงานก่อสร้าง และงานตกแต่งบ้าน

เนื่องจากเนื้อไม้สนั้ตรมีสีออกเหลือง มีเส้นลายไม้ เมื่อขัด และทาน้ำมัน จะให้ความสวยงาม

มาก นอกจากนั้น เนื้อไม้ยังมีความทนทานอยู่ได้นานหลายปี

2) ไม้ประดับปัจจุบัน การปลูกสนั้ตรกำลังเป็นที่นิยมเป็นอย่างมาก ทั้งใน

ต่างประเทศ และในประเทศไทยเอง สำหรับประเทศไทยนิยมปลูกขายกันมากในแถบภาคกลาง

และภาคเหนือ และมีขายตามร้านขายต้นไม้ประดับเกือบทุกจังหวัด เนื่องจากเป็นต้นสนที่มีลักษณะ

สวยงามไม่เหมือนสนทั่วไป แตกกิ่งเป็นชั้น ใบมีสีเขียวสวยงาม ดอก ต้น และทรงพุ่มไม้ใหญ่

เหมาะแก่การปลูกในพื้นที่จำกัด รวมถึงสามารถปลูกได้ดีในกระถางสำหรับประดับอาคารหรือ

พื้นที่จำกัด นอกจากนั้น สนั้ตรยังเป็นพืชที่ทนต่อความแห้งแล้งได้ดี และสามารถทนต่อทุกสภาพดิน

โดยปัจจุบันมีราคาต่อต้นค่อนข้างสูงตามอายุ และความสูงของต้นสนั้ตรในประเทศไทยนิยมรวมถึง

ประเทศต่าง ๆ ถูกนำมาใช้มากในเทศกาลคริสต์มาส ซึ่งใช้ต้นไม้ประจำวันคริสต์มาสในทุกประเทศ

2.3.11.7 สรรพคุณสมุนไพร และยาสมุนไพร

ในส่วนของนี้ ายางสมุนไพรที่ให้สีก่อนข้างขาว และมีกลิ่นหอม

จึงนิยมนำมาทำเทียนไข ส่วนทางการแพทย์มีการนำมายาใช้สำหรับทาแก้ฟกช้ำ แก้ปวดเมื่อย

และรักษาบาดแผล รวมไปถึงการทาให้แห้งเพื่อใช้เป็นยาบรรเทาความเจ็บปวด และส่วนของเมล็ด

สมุนไพรสามารถนำมารับประทานเป็นอาหารได้

2.3.12 กระถินณรงค์

ภาพที่ 2-69 ต้นกระถินณรงค์



53

กระถินณรงค์ จัดเป็นไม้โตเร็วที่พบเห็นทั่วไปตามสถานที่ราชการ ข้างถนน

และสวนป่าต่าง ๆ นิยมปลูกเพื่อให้ร่มเงา และประโยชน์จากเนื้อไม้เป็นหลัก เนื่องจากเป็นไม้โตเร็ว

สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ตั้งแต่ 3 - 5 ปี ขึ้นไป

2.3.12.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth.

2.3.12.2 ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE

2.3.12.3 ชื่อสามัญ : Black wattle, Wattle

2.3.12.4 ชื่อพื้นเมือง : กระถินณรงค์

2.3.12.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) รากและลำต้นกระถินณรงค์ เป็นไม้ขนาดกลาง มีลำต้นสูงประมาณ

10 - 20 เมตร ลำต้นทรงกลม ตั้งตรง แต่หากพื้นที่แห้งแล้งมาก ลำต้นจะไม่สมมาตร เปลือกของลำต้น

อายุน้อยมีสีเทา ผิวขรุขระ เมื่อต้นเจริญเต็มที่ เปลือกเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้ม ผิวเป็นร่องแตกสะเก็ด

แตกกิ่งก้านมาก และหนาแน่นมากบริเวณเรือนยอด สามารถแตกกิ่งได้ในระดับล่างของลำต้น

กิ่งอ่อนมีสีเขียว กิ่งแก่มีสีน้ำตาล เนื้อไม้กระถินณรงค์ เมื่ออายุประมาณ 3 - 5 ปี จะมีสีเหลืองอ่อน

ยังไม่มีผลดกลายปรากฏมากนัก เมื่ออายุ 5 - 10 ปี จะเริ่มมีเหลืองเข้มจนถึงน้ำตาล และเริ่มมีผลดกลาย

ให้เห็นบ้าง เมื่ออายุมากกว่า 10 ปี จะมีสีน้ำตาลจนถึงเป็นสีน้ำตาลเข้ม เป็นลายต่างให้เห็นชัดเจน

และหากมีอายุมากจะมีสีน้ำตาลเข้ม และมีลายดappleปน

ภาพที่ 2-70 ลำต้นต้นกระถินณรงค์

2) ใบกระถินณรงค์เป็นพืชไม่ผลัดใบ แตกใบได้ตลอดทั้งปี ต้นอ่อน

แตกใบ 1 - 2 คู่ เป็นใบผสมขนาดเล็ก เมื่อโตขึ้นใบผสมจะร่วงหมดเกิดเป็นใบเดี่ยวแท้ แตกออกตาม

กิ่งเรียงสลับกัน ใบมีลักษณะเรียวยาว และโค้งเป็นรูปเคียว มีสีเขียวเข้ม ลักษณะค่อนข้างหนา

ใบกว้างประมาณ 1.2 - 2.5 ซม. ยาวประมาณ 10 - 16 ซม. มองเห็นเป็นเส้นใบ 3 เส้น

ขนานกันตามแนวยาวจากโคนใบจรดปลายใบ



54

ภาพที่ 2-71 ใบต้นกระถินณรงค์

3) ดอกกระถินณรงค์ออกดอกเป็นช่อ ตามซอกใบ ดอกห้อยยาวคล้ายหาง

กระรอก มีสีเหลือง สดกลิ่นหอม แต่ละช่อดอกประกอบด้วยดอกย่อยจ านวน มาก

70 - 100 ดอก มีขนาดเล็กประมาณ 1 มิลลิเมตร ดอกออกปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกในช่วงเดือน มิถุนายน-

กรกฎาคม ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของอีกปี ใช้เวลาจากออกดอกถึงดอก บาน

ประมาณ 45 - 50 วัน ดอกที่ผสมจะกลายเป็นฝัก ส่วนดอกที่ไม่ได้ผสมจะร่วง โดยในหนึ่งช่อ ดอก

จะมีดอกที่ผสมติดกลายเป็นฝักประมาณ 2 - 5 ฝัก

ภาพที่ 2-72 ดอกต้นกระถินณรงค์

4) ผลมีลักษณะเป็นฝัก ม้วนงอขยุกขยิก ฝักอ่อนจะมีสีเขียว ฝักแก่

มีสีน้ำตาลเข้ม และดําตามอายุของฝัก เมื่อแก่มาก ฝักจะแตกเป็น 2 ซีก ตามแนวตะเข็บขอบ ฝัก

แต่ละฝักมีเมล็ดประมาณ 10 - 15 เมล็ด เมล็ดมีลักษณะกลมแบน มีรูกสีเหลืองติดเมล็ด

เมล็ดมีขนาดประมาณ 2.5 - 4.5 มิลลิเมตร สีเมล็ดออกสีน้ำตาลเข้มถึงดํา 1 เมล็ดหนัก 1 กิโลกรัม

จะมีเมล็ดประมาณ 66,600 เมล็ด



55

ภาพที่ 2-73 ผลต้นกระถินณรงค์

2.3.12.6 ประโยชน์กระถินณรงค์

- 1) ไม้กระถินที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปี สามารถทําเป็นไม้คานรับงานก่อสร้างต่าง ๆ รวมถึงใช้ทําเป็นเสาไม้สําหรับโรงเรือนหรือที่พักชั่วคราว
- 2) ไม้กระถินที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปี ตัดส่งโรงงานทําเยื่อกระดาษ สามารถขายได้ราคาดีเช่นกัน

3) ไม้กระถินที่มีอายุมากกว่า 5 ปี ขึ้นไป สามารถน มาแปรรูปเป็น

เฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ เก้าอี้ และเครื่องใช้ต่าง ๆ

4) ไม้กระถินที่มีอายุมากกว่า 8 ปี ขึ้นไป สามารถน มาแปรรูปเป็นไม้

ส สำหรับก่อสร้างบ้าน เช่น ไม้ปูพื้น ไม้ปูผนัง หน้าต่าง ประตู เป็นต้น

5) เปลือกไม้กระถินมีรสฝาดจากสารแทนนินที่มีจ านวนมาก ถูกน มาใช้ใน

อุตสาหกรรมฟอกหนัง

6) ล าดับ ปละกิ่งไม้ใช้ท านเป็นฝืนหุงหาอาหารในครัวเรือน ไม้กระถินณรงค์

อายุ 2 ปี มีความถ่วงจ านเพาะ 0.6 - 0.75 สามารถให้ความร้อนสูงที่ 4,800 - 4,900 แคลอรี/กิโลกรัม

ติดไฟได้ดี และมีควันน้อย นอกจากนั้น ท่อนไม้ที่มีขนาดใหญ่ น ำไปเผาถ่านจะได้ถ่านที่มีคุณภาพมาก

2.3.13 ประดู่

ภาพที่ 2-74 ต้นประดู่



56

2.3.13.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pterocarpus indicus* Willd

2.3.13.2 ชื่อวงศ์ : FABACEAE

2.3.13.3 ชื่อสามัญ : Burmese Rosewood, Andaman Redwood, Amboyna Wood

2.3.13.4 ชื่อท้องถิ่น

- 1) ตู๋บ้าน (ภาคเหนือ)
- 2) ประดู่บ้าน ประดู่ลาย ประดู่กิ่งอ่อน อังสนา (ภาคกลาง)
- 3) สะโน (มาเลย์-นราธิวาส)
- 4) ตู๋, ประดู่ป่า, ประดู่ไทย

2.3.13.5 ลักษณะของต้นประดู่

- 1) ล ต้นต้นประดู่ เป็นพรรณไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศมาเลเซีย

และอยู่ในแถบอันดามัน มัทราซ เบงกอล ส่วนอีกข้อมูลระบุว่า มีถิ่นกำเนิดในประเทศอินเดีย

ต้นประดู่จัดเป็นพรรณไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ล ต้นมีความสูงประมาณ 20 - 25 เมตร

หรืออาจสูงกว่า จะผลัดใบก่อนการออกดอก แตกกิ่งก้านเป็นทรงพุ่มกว้าง และปลายกิ่ง

ห้อยลง เปลือกกล ต้นหนาเป็นสีน้ำตาลเทา แตกหยาบ ๆ เป็นร่องลึก ขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเมล็ด

และวิธีการปักชำ กิ่ง เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนซุย ต้องการน้ำปานกลาง เป็นพรรณไม้กลางแจ้ง

ชอบแสงแดดจัด มักพบขึ้นตามป่าเบญจพรรณทางภาคใต้ สามารถปลูกได้ทั่วไป

ภาพที่ 2-75 ล ต้นของต้นประดู่

- 2) ใบประดู่ ใบเป็นใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ ออกรวมกันเป็นช่อ ๆ

ใบออกเรียงสลับ แต่ละช่อจะมีใบย่อยประมาณ 7 - 13 ใบ ลักษณะของใบย่อยเป็นรูปมนรี รูปไข่

หรือรูปขอบขนาน ปลายใบแหลม โคนใบมนหรือค่อนข้างแหลม ส่วนขอบใบเรียบไม่มีหยัก

ใบมีขนาดกว้างประมาณ 3 - 6 เซนติเมตร และยาวประมาณ 4 - 13 เซนติเมตร แผ่นใบหนาเป็น

สีเขียว ผิวใบมีขนสั้น ๆ ปกคลุมด้านท้องใบมากกว่าด้านหลังใบ ก้านใบอ่อนมีขนขึ้นปกคลุมเล็กน้อย

เส้นแขนงใบโค้งไปตามรูปใบ เป็นระเบียบ โคนก้านใบมีหูใบ 2 อัน ลักษณะเป็นเส้นยาว



57

ภาพที่ 2-76 ใบของต้นประดู่

3) ดอกประดู่ ออกดอกเป็นช่อแบบช่อกระจุก โดยจะออกบริเวณซอกใบ

หรือที่ปลายกิ่ง โคนก้านมีใบประดับ 1 - 2 อัน ลักษณะเป็นรูปรี กลีบเลี้ยงดอกมี 5 กลีบ ติดกันเป็น

ถ้วยสีเขียว ปลายแยกเป็นแฉก 2 แฉก แบ่งเป็นอันบน 2 กลีบติดกัน และอันล่าง 3 กลีบติดกัน

ส่วนกลีบดอกมี 5 กลีบ สีเหลืองแกมแสด ลักษณะของกลีบเป็นรูปผีเสื้อ ดอกมีเกสรเพศผู้ 10 อัน

ก้านชูอับเรณูติดกันเป็น 2 - 3 กลุ่ม ส่วนเกสรเพศเมียมี 1 อัน ดอกมีกลิ่นหอมแรง จะบานและ

ร่วงพร้อมกันทั้งต้น โดยจะออกดอกในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน

ภาพที่ 2-77 ดอกต้นประดู่

4) ผลประดู่ ผลเป็นผลแห้งแบบ samaroid ลักษณะของผลเป็นรูปกลม

หรือริแบน ที่ขอบมีปีกบางคล้ายกับใบโดยรอบคล้าย ๆ จานบิน แผ่นปีกบิดและเป็นคลื่นเล็กน้อย

นูนตรงกลางลาดไปยังปีก ผลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 - 7 เซนติเมตร ส่วนบริเวณปีกยาว

ประมาณ 1 - 2.5 เซนติเมตร ที่ผิวมีขนละเอียด ตรงกลางนูนป่องเป็นที่อยู่ของเมล็ด

โดยภายในจะมีเมล็ดอยู่ 1 เมล็ด เมล็ดมีความนูนประมาณ 5 - 8 มิลลิเมตร ผลอ่อนเป็นสีเขียว

แกมเหลือง เมื่อแก่แล้วจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อน ผิวสัมผัสขรุขระเมื่อผลแก่ ส่วนเมล็ดมีลักษณะ

คล้ายกับเมล็ดถั่วแดง ผิวเรียบสีน้ำตาล ยาวประมาณ 0.5 - 1 เซนติเมตร



58

ภาพที่ 2-78 ผลของต้นประดู่

ภาพที่ 2-79 เมล็ดของต้นประดู่

2.3.13.6 สรรพคุณของประดู่

1) เปลือกต้น - มีรสฝาดจืด มีสรรพคุณเป็นยาบ รุงร่างกาย เป็นยาแก้

ปากเปื่อย ปากแตก แก้โรคบิด

2) แก่นเนื้อไม้ - มีรสขมฝาดร้อน มีสรรพคุณเป็นยาบ รุงโลหิต บ รุงก ล้าง

บ รุงธาตุในร่างกาย เป็นยาแก้ไข้ แก้พิษไข้ ส่วนรากใช้เป็นยาแก้ไข้ แก้พิษไข้ เป็นยาแก้

ช่วยแก้เลือดคั่ง ๑๕๐๐ ไร่ ยาขับยาเสมหะ

3) ใบ - ช่วยบรรเทาอาการระคายคอได้

4) ผล - มีรสฝาดสมาน มีสรรพคุณเป็นยาแก้ไอ เจียน แก้ท้องร่วง

2.3.13.7 ประโยชน์ของต้นประดู่

1) ใบอ่อนและดอกประดู่สามารถน ามาลวกรับประทานเป็นอาหารได้

และยังสามารถน ามาชุบแป้งทอดรับประทานกับน้ำ ร้าเป็นอาหารว่างได้อีกด้วย

2) ไม้ประดู่ เป็นไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ มีคุณภาพดี เพราะเป็นไม้เนื้อ

แข็ง เนื้อละเอียดปานกลาง ปลวกไม่ท ลาย สีสวย มีลวดลายสวยงาม ตกแต่งขัดเงาได้ดี นิ

สร้างบ้านเรือน ท ำฝ้ายบ้าน พื้นบ้าน ท ำเสา ท ำคาน ำใช้ท ำเฟอร์นิเจอร์ เครื่องเรือนต่าง ๆ หรื



ท ำเกวียน ท ำเรือคานและเรือหัว ๆ ไป รวมทั้งส่วนประกอบต่าง ๆ ของเรือด้วย เพราะไม้ประดู่

มี

คุณสมบัติทนั้น าค็ม ท าค็ร็องมือค็ร็องใช้ตําง ํ เช่น ตํามมีด จานรองแก้ว หัพพี ฯลฯ ค็ร็อง ดนตรี

เช่น ซอด้วง ระนาด เป็นต้น นอกจากนั้ประดู่บางต้นยังเกิดปุมตามล าดัน หรือที่เรียกว้า “ปุม ประดู่”

จึงท าว้าได้เน้อไม้ที่มีคุณภาพสูงและงดงาม แต่จะมีราคาแพงมากและหาได้ยาก นิยมท ามาใช้ ท าค็ร็อง

เรือนและค็ร็องมือค็ร็องใช้ได้อย่างดีเยี่ยม

3) เปลือกให้น ฝาดส ารับฟอกหนัง เปลือกและแก่นประดู่ยังสามารถ

ท ามาใช้ย้อมสีผ้าได้ดี โดยเปลือกจะให้สีน ตาล ส่วนแก่นจะให้สีแดงคล้ าว ใม่มีรสฝาด สามารถ ท ามาซง

กับน าว้าใช้สระผมได้ คนไทยนิยมท าดันประดู่มาปลูกเป็นไม้ประดับตามอาคารหรือสถานที่ สาธารณะ

เช่น ตามสวนหรือทางเดินเท้า ปลูกเป็นไม้ให้ร่มเงาและให้ความสวยงาม อีกทั้งยังช่วยก าวจัด อากาศเสีย

ช่วยกรองฝุ่นละออง และกั้นลมกันเสียงได้ดีอีกด้วย ดังจะเห็นได้ในเมืองใหญ่ ํ เช่น กรุงเทพฯ ที่จะใช้

ประโยชน์จากต้นประดู่มากเป็นพิเศษ

2.3.14 ยูคาลิปตัส

ภาพที่ 2-80 ยูคาลิปตัส

2.3.14.1 ชื่อสามัญ : Eucalyptus

2.3.14.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Eucalyptus globulus Labil .

2.3.14.3 ชื่อวงศ์ : MYRTACEAE

2.3.14.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) โกรจุฟารส น ามันเขียว มั่นเขียว ยูคาลิป (ไทย)

2) อันเยียะ หนานอัน (จีนกลาง)

2.3.14.5 ลักษณะของยูคาลิปตัส

1) ต้นยูคาลิปตัสจัดเป็นไม้ยืนต้น ล ำต้นตั้งตรง มีความสูงได้ประมาณ

10 - 25 เมตร เรือนยอดเป็นพุ่มหนาที่บค่อนข้างกลม แตกกิ่งก้านมาก เปลือกต้นบางเรียบเป็นมัน

และลอกออกง่าย เปลือกต้นเป็นสีนํ้าตาลอ่อนปนขาว หรือมีสีเทาสลับสีขาวและสีนํ้าตาลแดง



60

เป็นบางแห่ง เปลือกนอกจะแตกร่อนเป็นแผ่น ๆ และหลุดออกจากผิวของล ำต้น เมื่อแห้ง จะลอกได้ง่าย กิ่งก้านเล็กเป็นเหลี่ยม มีจุดตากลม

ภาพที่ 2-81 ล ำต้นของยูคาลิปตัส

2) ใบยูคาลิปตัส ใบเป็นใบเดี่ยวออกเรียงสลับเป็นคู่ ใบห้อยลง

ลักษณะของใบเป็นรูปหอก ปลายใบแหลม ใบมีขนาดกว้างประมาณ 2 - 7 เซนติเมตรและยาวประมาณ 12 - 30 เซนติเมตร แผ่นใบหนาเป็นสีเขียวอมสีน้ำตาล มีผงคล้ายแป้งปกคลุมเส้นใบ

มองเห็นได้ชัดเจน ก้านใบสั้น ก้านใบยาวประมาณ 2 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-82 ใบของยูคาลิปตัส

3) ดอกยูคาลิปตัส ออกดอกเดี่ยวหรือออกเป็นกระจุกตามง่ามใบ

มีดอกประมาณ 2 - 3 ดอก ดอกเป็นสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ

4 เซนติเมตร ดอกมีเกสรเพศผู้หลายก้าน ออกดอกเกือบตลอดทั้งปี





61

ภาพที่ 2-83 ดอกของยูคาลิปตัส

4) ผลคาลิปตัส ผลมีลักษณะเป็นรูปครึ่งวงกลมหรือคล้ายรูปถ้วย

ปลายผลแหลม ผลอ่อนเป็นสีเขียว และจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเมื่อแก่ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

ประมาณ 1.8 - 2 เซนติเมตร เปลือกผลหนา มีรอยเส้นสีเขียว 4 เส้น เมื่อผลแก่ปลายผลจะแยกออก

ภาพที่ 2-84 ผลของยูคาลิปตัส

ภาพที่ 2-85 เมล็ดของยูคาลิปตัส

2.3.14.6 สรรพคุณของยูคาลิปตัส

1) ใบ - มีรสขมเผ็ด กลิ่นหอม เป็นยาเย็น ออกฤทธิ์ต่อปอด ล ำไส้

และทางเดินปัสสาวะ ใช้ใบเป็นยาแก้ไข้ ใช้หัวัดติดเชื้อ ใช้หัวัดใหญ่ ช่วยขับเสมหะ ช่วยบรรเทาอาการ



ข้ออักเสบ ช่วยรักษาล ำไส้อักเสบ แก้กบิด ช่วยแก้กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ใช้แก้โรคผิวหนัง
กลากเกลื้อน ผดผื่นคัน ผิวหนังอักเสบ ติดเชื้อไวรัสบริเวณผิวหนัง

2) น้ ามันยูคาลิปตัส - น ามาใช้ทาคอ จะช่วยแก้ไอ หรือไอ้หอมแก้หวัด

คัดจมูก ใช้ทาถูตามอวัยวะต่าง ๆ เพื่อแก้อาการฟกช้ำ ำ ช่วยบรรเทาอาการไอ ภูมิแพ้ หวัด
ใช้หวัด

ใหญ่ บรรเทาอาการคัดจมูก เป็นยาธาตุ แก้อาการปวดศีรษะจากหวัดไซนัส ท ำให้หายใจโล่ง
ช่วยให้

รู้สึกสดชื่น ช่วยแก้อาการเจ็บคอ ช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันทาน บรรเทาแผลสด แผลไฟไหม้และ
แผลติด

เชื้อ หรือน ามาใช้ทาถูแก้ปวดกล้ามเนื้อ

2.3.14.7 ประโยชน์ของยูคาลิปตัส

1) ใช้ท ำเป็นยาไล่ยุง ฆ่ายุง และแมลง ด้วยการไ้ใบสดประมาณ 1 ก ำมือ

น ามาขยี้ กลิ่นของน้ ำมันจะออกมา ซึ่งจะช่วยไล่ยุงและแมลงได้

2) ใบสามารถน ามาสกัดเป็นน้ ำมัน น้ ำยาหอมระเหย ไ้ระเหยแก้หวัด

3) เนื้อไม้ยูคาลิปตัสสามารถน ามาใช้ท ำกระดาษา ใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง

ท ำเสาเข็ม สร้างบ้าน ท ำเครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้สอยต่าง ๆ ท ำรั้ว ท ำเสา คอก
เลี้ยงสัตว์

นั่งร้านในการก่อสร้าง (แต่ต้องมีการอาบน้ ำยาเพื่อรักษาเนื้อไม้ไว้ก่อนถึงจะยึดอายุการใช้งาน
ได้นาน

ยั้งขึ้น) ฯลฯ

4) น ามาใช้เผาถ่าน โดยฟืนจากไม้ยูคาลิปตัสจะให้พลังงานความร้อนสูง

ถึง 4,800 แคลอรีต่อกรัม ส่วนถ่านไม้ยูคาลิปตัสจะให้พลังงานความร้อน 7,400 แคลอรีต่อ
กรัม

ซึ่งมีความใกล้เคียงกับไม้โกกงางซึ่งเป็นถ่านไม้ชั้นดีที่สุด ฯลฯ

2.3.15 มะขาม

ภาพที่ 2-86 ต้นมะขาม

2.3.15.1 ชื่อสามัญ : Tamarind

2.3.15.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Tamarindus indica L.



63

2.3.15.3 ชื่อวงศ์ : CAESALPINIACEAE

2.3.15.4 ชื่ออื่น :

1) ขาม (ภาคใต้)

2) ตะลุม(ชาวนน - นครราชสีมา)

3) ม่องโคกลง (กะเหรี่ยง - กาญจนบุรี)

4) อ เปียล (เขมร - สุรินทร์)

5) หมาแกง (เจ็ยว - แม่ฮ่องสอน)

6) ส้ามอเกล (กะเหรี่ยง - แม่ฮ่องสอน)

2.3.15.5 ลักษณะของต้นมะขาม

1) ล ต้น เป็นพรรณไม้ยืนต้น ขนาดกลางจนถึงขนาดใหญ่แตกกิ่งก้านสาขา

ตรงส่วนยอดของต้น และแข็งแรงมาก ล ต้นมีความสูงประมาณ 60 ฟุต เปลือกมีสีน้ำตาลอ่อน

และแตกสะเก็ดเป็นร่องเล็ก ๆ

ภาพที่ 2-87 ล ต้นของต้นมะขาม

2) ใบเป็นไม้ใบรวม จะออกใบเป็นคู่ ๆ เรียงกันตามก้านใบ ก้านหนึ่งมีใบอยู่

ประมาณ 10 - 18 คู่ ลักษณะของใบย่อย เป็นรูปขอบขนาน ปลายใบและโคนใบมน มีสีเขียวแก่

ภาพที่ 2-88 ใบของต้นมะขาม





64

3) ดอกออกเป็นช่อเล็ก ๆ อยู่ตามบริเวณปลายกิ่ง ช่อหนึ่งจะมีดอก

ประมาณ 10 - 15 ดอก ดอกจะเล็กมีกลีบเป็นสี่เหลี่ยม และมีจุดประสีแดงอยู่ตรงกลางดอก

ดอกจะออกในช่วงฤดูฝน ดอกมีรสเปรี้ยว

ภาพที่ 2-89 ดอกของต้นมะขาม

4) ผลเมื่อดอกร่วงแล้วก็จะติดผล ซึ่งผลนี้จะมีอยู่ 2 ชนิดคือชนิดฝักกลม

เล็กยาว ซึ่งเรียกว่ามะขามขี้แมวและอีกชนิดหนึ่งฝักใหญ่แบน และโค้ง มีรสเปรี้ยว เรียกว่ามะขาม

กะदानเปลือกนอกเปราะเป็นสีเทาอมนํ้าตาล ข้างในผลมีเนื้อเยื่อแรก ๆ เป็นสีเหลืองอ่อนและจะค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีนํ้าตาลเมื่อแก่จัด ซึ่งจะหุ้มเมล็ดอยู่ ลักษณะของเมล็ดเป็นรูปค่อนข้างกลม

ผิวเปลือกเกลี้ยง เป็นสีดํ้า หรือสีนํ้าตาลเข้ม

ภาพที่ 2-90 ผลของต้นมะขาม

2.3.15.6 ประโยชน์ของมะขาม

1) มะขามช่วยเสริมสร้างภูมิต้านทานโรคให้แก่ร่างกายด้วยสารต่อต้าน

อนุมูลอิสระ

2) ช่วยบ รุงผิวพรรณให้เปล่งปลั่งสดใสด้วยวิตามินซีจากมะขาม

3) ช่วยในการชะลอวัยและการเกิดริ้วรอยแห่งวัย

65

4) แคลเซียมจากมะขามจะช่วยบ รุงกระดูกและฟันให้แข็งแรง

5) มะขามมีธาตุเหล็ก ซึ่งมีส่วนช่วยในการสร้างเม็ดเลือด

6) ใช้ในการท าทริตเมนต์ด้วยการน ามาขัดตามซอกขาหนีบ รักแร้ ข้อพับ

ซึ่งจะช่วยลดรอยคล้ำ ลงได้

7) น ามะขามเปียกไปแช่ใน 1 ลอกเอาไว้ยอก น ามะขามมาถูตัวเบา ๆ

ช่วยให้ผิวแห้งชุ่มชื้นตลอดทั้งวัน และช่วยก ำจัดแบคทีเรียได้อย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

8) มะขามเปียกและดินสอพองผสมจนเข้ากัน น ามาพอกหน้าทิ้งไว้

ประมาณ 20 นาทีแล้วล้างออก จะช่วยให้ผิวหน้าดูกระจับสดใสและสะอาดยิ่งขึ้น

9) มะขามเปียกผสมกับน้ าลู่นและนมสด ใช้พอกผิว ช่วยให้ผิวแห้งที่มีรอย

ด คล้ำ กลับมาขาวสดใส นุ่มนวลยิ่งขึ้น

10) ส าหรับผู้ที่ดื่มกาแฟหรือสูบบุหรี่เป็นประจำ 1 ใ้น น ามะขามมาขัดถู

ฟันเป็นประจำ ทุกครั้งที่แปรงฟัน จะช่วยขจัดคราบสกปรกบริเวณฟันลงได้

11) การแปรรูปมะขาม สามารถน ามาแปรรูปได้หลายชนิด เช่น มะขาม

แก้ว มะขามกวน มะขามอบไว้เมล็ด มะขามบ้วย มะขามแช่อิ่ม มะขามคูลูก มะขามจี๊ดจ๊าด เป็นต้น

2.3.15.7 สรรพคุณ

1) ราก - แก้ท้องร่วง สมานแผล รักษาเริม และงูสวัด

2) เปลือกต้น - แก้ไข้ ตัวร้อน

3) แก่น - กล่อมเสมหะ และโลหิต ขับโลหิต ขับเสมหะ รักษาฝีในมดลูก

รักษาโรคบุรุษ เป็นยาชักมดลูกให้เข้าอู่

4) ใบสด (มีกรดเล็กน้อย) - เป็นยาถ่าย ยาระบาย ขับลมในลำไส้ แก้ไอ

แก้บิด รักษาหวัด ขับเสมหะ หยอดตา รักษาเยื่อตาอักเสบ แก้กามโรค ฟอกโลหิต ขับเหงื่อ ต้มผสมกับ

สมุนไพรอื่น ๆ อาบหลังตลอดช่วยให้สะอาดขึ้น

5) เนื้อหุ้มเมล็ด - แก้อาการท้องผูก เป็นยาระบาย ยาถ่าย ขับเสมหะ

แก้ไอ กระหายน้ำ 1 เป็นยาสวนล้างท้อง

6) ฝักดิบ - ฟอกเลือด และลดความอ้วน เป็นยาระบายและลดอุณหภูมิ

ในร่างกาย บรรเทาอาการไข้

7) เมล็ดในสีขาว - เป็นยาถ่ายพยาธิไส้เดือนตัวกลมในลำไส้ พยาธิเส้นด้าย

8) เปลือกเมล็ด - แก้ก้องร้าว แก้บิดลมป่วง สมานแผลที่ปาก ที่คอ ที่ลิ้น

และตามร่างกาย รักษาแผลสด ถอนพิษและรักษาแผลที่ถูกไฟลวก รักษาแผลเบาหวาน



66

9) เนื้อในฝักแก่ (มะขามเปียก) - รับประทานจี้มเกลือ แก้ไอ ขับเสมหะ

10) ดอกสด - เป็นยาลดความดันโลหิตสูง

2.3.16 ต้นจามจุรี (ก้ามปู)

ภาพที่ 2-91 ต้นจามจุรี

ต้นจามจุรี หรือมักเรียก ต้นจ านา/ส าสา หรือ ต้นก้ามปู (Rain tree)

เป็นไม้เศรษฐกิจโตเร็วที่ให้เยื่อ และเนื้อไม้ชนิดหนึ่ง นอกจากนั้น เป็นไม้ที่มีกิ่งก้านยาว ปลายกิ่งแตกกิ่งจ านวนมาก ใบมีขนาดเล็กแต่ดก จนมีลักษณะเป็นทรงพุ่มให้ร่มเงาได้มาก

2.3.16.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Samanca Saman (Jacq) Merr.

2.3.16.2 ชื่อวงศ์ : FABACEAE

2.3.16.3 ชื่อสามัญ : East indian walnut, Rain tree

2.3.16.4 ชื่อพื้นเมืองอื่น :

1) ก้ามกราม, ก้ามกุ้ง, ก้ามปู, จามจุรี (ภาคกลาง)

2) จ านา, สารสา, ลัง, ส าสา (ภาคเหนือ)

3) ตู้ดตู (ตาก)

4) เส่ดู่ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน)

2.3.16.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) รากและลำต้น รากจามจุรีมีระบบเป็นรากแก้ว และแตกรากแขนงออก

ด้านข้าง รากแขนงมักแทงออกตามแนวนอนขนานกับผิวดินในระดับดินที่อาจยาวได้มากกว่า 10 เมตร

เพื่อเป็นฐานพยุงลำต้นที่มีลักษณะทรงพุ่มกว้างใหญ่ ลำต้นมี ลักษณะค่อนข้างกลม ไม่สมมาตร

แตกกิ่งในระดับต่ำประมาณ 3 - 5 เมตร กิ่งประกอบด้วยกิ่งหลัก และกิ่งแขนง เปลือกลำต้นของต้น

อ่อนมีสีเทา เมื่อต้นแก่จะมีสีน้ำตาลเป็นแผ่นสะเก็ด กิ่งอ่อนมีสีเทา กิ่งแก่มีสีน้ำตาล



67

ภาพที่ 2-92 ล ำต้นของต้นจามจุรี

2) ใบมีลักษณะเป็นใบประกอบแบบขนนก โคนใบเล็ก ปลายใบมนกว้าง

ประกอบด้วยก้านใบหลัก และก้านใบย่อย โดยก้านใบหลักจะแทงออกบริเวณปลายกิ่ง

เรียงสลับข้างกัน ก้านใบหลัก 1 ก้าน มีก้านใบย่อยประมาณ 4 - 6 คู่ แต่ละคู่อยู่ตรงข้ามกันบนก้านใบ

ก้านใบแต่ละคู่ มีจ ำนวนใบย่อยแตกต่างกัน ก้านคู่แรกจะมีจ ำนวนใบย่อยน้อยที่สุด 2 - 3 คู่ ใบย่อย

ส่วนก้านใบย่อยคู่ที่ 3 - 5 จะมีใบย่อยประมาณ 56 คู่ ใบอ่อนมีสีเขียวอ่อน ใบแก่มีสีเขียวเข้ม

สีเหลือง และสีน้ าทาลตามล ำดับจนถึงระยะร่วงของใบ ใบจะแตกออกบริเวณกิ่งแขนง

บริเวณปลายยอด ไม่พบใบที่กิ่งหลัก

ภาพที่ 2-93 ใบของต้นจามจุรี

3) ดอกจามจุรีเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ที่มีดอกตัวผู้ และดอกตัวเมีย

ในต้นเดียวกัน ดอกออกเป็นช่อ แหงออกบริเวณปลายกิ่งเหนือซอกใบ มีก้านช่อดอกยาว

กลีบดอกสั้นเล็กสีเหลือง เมื่อดอกบานจะแตกก้านเกสรออกมาให้เห็น เป็นสีสวยงาม ประกอบด้วย

เกสรตัวผู้ที่เป็นเส้นยาวจำนวนมาก เมื่อดอกบานเกสรจะมีสีขาว และเมื่อแก่ปลายเกสร

จะมีสีชมพูสวยงาม



68

ภาพที่ 2-94 ดอกต้นจามจุรี

4) ผลหรือฝัก ผลมีลักษณะเป็นฝัก รูปทรงแบนยาว คล้ายฝักถั่ว

ฝักอ่อนมีสีเขียว ฝักแก่มีสีน้ำตาลจนถึงดำ เมื่อฝักสุก ฝักแก่กว้างประมาณ 3 - 5 เซนติเมตร

ยาวประมาณ 10 - 15 เซนติเมตร ขอบฝักเป็นแนวตรงเสมอกัน และมีเส้นสีเหลืองตามขอบร่องฝัก

นูนบริเวณที่มีเมล็ด และถูกหุ้มด้วยเนื้อผลสีน้ำตาล และช่วงระหว่างเมล็ดเป็นร่องที่ประกอบด้วย

เนื้อสีน้ำตาลเช่นกัน เนื้อผลจามจุรีมีรสหอม และหวานมาก สามารถนํามารับประทานได้

ภาพที่ 2-95 ผลหรือฝักของต้นจามจุรี

2.3.16.6 ประโยชน์จามจุรี

1) เนื้อไม้ ใช้นํามาแปรรูปเป็นไม้ก่อสร้างบ้าน ไม้ปูพื้น ไม้ฝา ไม้ผนัง คาน

ขอบหน้าต่าง หน้าต่าง บานประตู และที่สําคัญนิยมใช้ทําเป็นเฟอร์นิเจอร์ได้หลายชนิด เนื่องจากมี

ลายไม้ที่สวยงาม และเนื้อไม้แข็งแรง เช่น ทําวีโต้ เก้าอี้ ตู้เสื้อผ้า เป็นต้น รวมถึงงานแกะสลักประเภท

ต่าง ๆ เนื่องจากมีสีน้ำตาลเข้มจนถึงดํา เมื่อขัดจะขึ้นเงามันงาม



69

ภาพที่ 2-96 เนื้อไม้ต้นจามจุรี

2) ต้นจามจุรีมีทรงพุ่มกว้าง ใบดก ให้ร่มเงาได้ดีมาก จึงนิยมปลูกเพื่อให้ร่ม

เงาตามหัวไร่ปลายนา ข้างถนนสําหรับคนเดินทาง สถานที่ราชการสําหรับประชาชน รวมถึงปลูกเป็น

ไม้ประดับด้วยการตัดแต่งไม่ให้มีลําต้นสูง และแตกกิ่งยาวมากนัก นอกจากนั้น ยังใช้เป็นที่เกาะของ

เฟิร์น และกล้วยไม้ได้ด้วย

3) กิ่งอ่อนของต้นจามจุรีมีเยื่อเปลือกอ่อนที่เป็นอาหารของครั่ง จึงนิยม

ปลูกส าหรับปล่อยเลี้ยงครั่ง ซึ่งเป็นสัตว์เศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่มีราคาสูง เป็นที่ต้องการของตลาดต่างประเทศเป็นอย่างมาก ต้นจามจุรีที่นิยมใช้เลี้ยงครั่งจะเป็นชนิดดอกสีชมพู เปลือกสีด า มีใบเขียว

เข็ม ชนิดนี้ครั่งจะจับได้ดี และครั่งมีคุณภาพดี เมื่อเก็บครั่งในช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม

จะให้คุณภาพในชั้น A และ B เป็นส่วนใหญ่ ผลิตรั้งได้ 5 - 10 กิโลกรัม/ต้น ที่อายุต้นประมาณ 6 ปี

หากต้นมีตั้งแต่ 10 ปี อาจได้มากกว่า 20 - 50 กิโลกรัม/ต้น ส่วนชนิดอื่นก็สามารถใช้เลี้ยงได้เช่นกัน

แต่อาจมีผลผลิตที่ต่ำกว่าเล็กน้อย

4) เนื่องจากต้นจามจุรีเป็นพืชในตระกูลถั่ว ใบมีสารอาหารหลายชนิดจึง

นิยมน ามาเป็นอาหารสัตว์ เช่น วัว ควาย สุกร แพะ แกะ เป็นต้น นอกจากนั้น ยังใช้ร่วมกับฝักแก่

ส าหรับเป็นอาหารสัตว์ เนื่องจากฝักมีรสหวานเป็นที่ชอบของสัตว์บางชนิด เช่น โค กระบือ

5) ฝักแก่ สามารถน ามาหมักเป็นเห็ดหรือผลิตแอลกอฮอล์ได้ โดยฝักแก่ที่

มีขนาดใหญ่ 100 กิโลกรัม สามารถผลิตแอลกอฮอล์ได้มากกว่า 11 ลิตร

6) ฝักแก่ น ามาเมล็ด และเปลือกออก เหลือเฉพาะเนื้อฝักใช้รับประทาน

เป็นอาหาร ให้รสหอมหวานมาก รวมถึงน ามาต้มหรือชงเป็นชาดื่มก็ได้

7) มีการศึกษาพบสารฟิโทโคโลไบ ในกลุ่มของสารอัลคาลอยด์ ที่พบมาก

ในเปลือก แก่น ใบเปลือกฝัก และเมล็ด เมื่อน ามาสกัดจะได้ฤทธิ์ทาลาย และกดปลายประสาท ใช้ทายาสลบ



70

8) ใบที่ร่วงจากต้นจามจุรี หากกวาดกองรวมกันจะได้จ านวนมาก

น ามาใช้ประโยชน์ท าเป็นปุ๋ยหมักหรืออน ำไปโรยใต้ต้นไม้ โรยตามไร่ นา ช่วยเป็นปุ๋ยแก่พืชได้

9) ล ดัน และกิ่ง ใช้ท ำฟืนให้พลังงานส ำหรับหุงหาอาหารในครัวเรือน

2.3.16.7 สรรพคุณจามจุรี

1) ราก - น ามาต้มดื่ม รักษาอาการท้องร่วง น ามาฝนทาแผล รักษาแผล

อักเสบ เป็นหนอง

2) ฝักหรือผลสุก - น ามารับประทาน ช่วยบ รุงร่างกาย

3) ใบ - น ำใบสดมาต้มน้ ำดื่ม หรือตากแห้งใช้ชงเป็นชาดื่ม ช่วยรักษา

โรคท้องร่วง

4) เปลือกต้น - มีรสฝาด น ามาต้มน้ ำดื่มรักษาโรคท้องเสีย ท้องร่วง

แก้ริดสีดวงทวารหนัก ใช้ฝนหรือบดทารักษาแผล แผลติดเชื้อ แผลเป็นหนอง ใช้รักษาแก้โรคผิวหนัง

กลาก เกลื้อน น ามาเคี้ยวช่วยลดอาการเหงือกบวม แก้ปวดฟัน

5) เมล็ด - มีรสฝาด น ามาต้มน้ ำดื่มรักษาโรคท้องเสีย ท้องร่วง ใช้ฝนหรือ

บดทารักษาแผล แผลติดเชื้อ แผลเป็นหนอง ใช้รักษาแก้โรคผิวหนัง กลาก เกลื้อน

2.3.17 พลับ

ภาพที่ 2-97 ต้นพลับ

2.3.17.1 ชื่อสามัญ : Persimmon

2.3.17.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Diospyros kaki L.f.

2.3.17.3 ชื่อวงศ์ : [EBENACEAE](#)

2.3.17.4 ชื่อพื้นเมือง : ลูกพลับ



71

2.3.17.5 ลักษณะของต้นพลับ

1) ลำต้นต้นลูกพลับ เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ใบสีเขียวคล้ายรูปหัวใจ

มีดอกสีเหลืองทรงคล้ายระฆัง ลักษณะของผลลูกพลับจะมีอยู่หลายรูปทรง ทั้งแบบกลม แบบกรวย

กลมแบน ส่วนผลอ่อนของลูกพลับจะเป็นสีเขียว เมื่อแก่จะเป็นสีเหลือง เนื้อแข็ง เป็นสีส้ม ภายในผลมีเมล็ดสีน้ำตาลประมาณ 8 เมล็ด

ภาพที่ 2-98 ล าดันของต้นพลับ

2) ใบเป็นใบเลี้ยงเดี่ยว มีลักษณะทรงรี คล้ายรูปหัวใจ โคนเรียวปลายรี เรียวแหลม ผิวใบบางเรียบมัน ใบมีสีเขียว

ภาพที่ 2-99 ใบของต้นพลับ

3) ดอก ออกดอกเดี่ยว มีลักษณะคล้ายระฆัง กลีบดอกมีสีเหลือง กลีบเลี้ยง สีเขียว มีก้านดอกยาว ออกตามซอกใบ ช่อกิ่งและปลายยอดกิ่ง



72

ภาพที่ 2-100 ดอกของต้นพลับ

4) ผลเป็นผลเดี่ยว มีลักษณะทรงกลม ทรงไข่ หรือทรงแป้น ตามสายพันธุ์ มีเปลือกบางผิวเรียบเกลี้ยง ผลอ่อนมีสีเขียว เมื่อผลสุกจะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง

หรือสีเหลืองอมส้ม ภายในผลข้างในจะมีเนื้อสีเหลือง หรือสีส้ม มีเนื้อแน่นฉ่ำ นุ่ม 1 มีเมล็ดอยู่ข้างใน

เนื้อตรงใจกลาง มีรสชาติหวานกรอบ มีกลิ่นหอม

ภาพที่ 2-101 ผลของต้นพลับ

2.3.17.6 ประโยชน์ของพลับ

1) ลูกพลับเป็นผลไม้ที่มีแคลอรีและไขมันต่ำ ทั้งยังอุดมไปด้วยเส้นใย

อาหาร จึงเหมาะอย่างมากสำหรับผู้ที่ต้องการลดน้ำหนักหรือควบคุมน้ำหนัก

2) ลูกพลับมีสารต่อต้านอนุมูลอิสระหลายชนิด ซึ่งช่วยชะลอการเกิดริ้วรอย

และช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคต่าง ๆ

3) หากกิน ลูกพลับมาหมักให้เปรี้ยว 1 ปีขึ้นไปจะมีสรรพคุณทางยาสูงขึ้น

ช่วยบรรรุงร่างกาย แก้อาการเหนื่อยล้า

4) นอกจากจะใช้รับประทานเป็นผลไม้สดแล้ว ยังสามารถนำไปแปรรูปเป็น

ลูกพลับแห้ง พลับเชื่อม น้ าลูกพลับ แยมลูกพลับ ฯลฯ



73

5) ใบสามารถนำมาทำเป็นชาไว้ชงดื่มได้ ด้วยการใช้ใบตากแห้งต้มน้ำกับ

น้ำเดือด ก็จะช่วยลดอาการแข็งตัวของหลอดเลือด แก้เส้นเลือดเลี้ยงหัวใจตีบตัน ลดความดัน

ช่วยระบาย แก้อาการนอนไม่หลับ เป็นต้น

6) เนื้อไม้สามารถนำมาใช้ทำ เป็นเฟอร์นิเจอร์ได้

2.3.17.7 สรรพคุณของต้นพลับ

ช่วยบำรุงและรักษาสายตา ป้องกันต้อกระจก ตาฟาง ช่วยบำรุงโลหิต

บำรุงปอดและม้าม ช่วยแก้อาการกระหายน้ำ ช่วยแก้หืดหอบ ช่วยลดความดันโลหิต ช่วยบรรเทา

อาการของโรคหัวใจและปอดได้ ช่วยแก้โรคปอดและกระเพาะอาหาร ซึ่งเกิดจากการสร้างพลังงาน

ของปอดที่ลดลง ทำให้มีอาการไอ หายใจติดขัด เส้นผมหลุดร่วงหยาบกระด้าง หากเป็นติดต่อกัน

นาน ๆ ชีพจร กล้ามเนื้อและกระดูกจะสร้างสารผิดปกติในผนังกระเพาะอาหารได้ ใช้เป็นยาบรรเทา

อาการร้อนใน ช่วยบรรเทาอาการเจ็บคอ (ผลแห้ง) ส่วนกลีบเลี้ยงหรือก้านของผลลูกพลับสามารถ

นำมาทำ เป็นยาเพื่อใช้แก้อาการสะอึกได้ ช่วยบรรเทาอาการไข้เพื่อหรือไข้ที่เกิดจากอาการโกรธสุดขีด

ช่วยแก้ไอ ช่วยขับเสมหะ ช่วยแก้พิษสุรา ช่วยแก้อาการท้องเดิน ช่วยบำรุงกระเพาะอาหารและโลหิต

ช่วยบรรเทาอาการปวดท้องซึ่งมีสาเหตุมาจากความเย็น เช่น ประจําเดือน ปวดบิด เป็นต้น

2.3.18 ทางนกยูงไทย

ภาพที่ 2-102 ต้นทางนกยูงไทย

2.3.18.1 ชื่อสามัญ : Barbados Pride, Dwarf poinciana, Flower fence, Paradise Flower, Peacock's crest, Pride of Barbados

2.3.18.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

2.3.18.3 ชื่อวงศ์ : [FABACEAE](#) - [LEGUMINOSAE](#)



74

2.3.18.4 ชื่อท้องถิ่นอื่น :

- 1) จ าวพอ ช าวพอ (แม่ฮ่องสอน)
- 2) ขวางยอย (นครราชสีมา)
- 3) ชมพอ ส้มพอ ส้มฝ่อ พญาไม้ฝู (ภาคเหนือ)
- 4) นกยูงไทย (ภาคกลาง)
- 5) หนวดแมว (เจ็ยว-แม่ฮ่องสอน, นานแม่ฮ่องสอน)

2.3.18.5 ลักษณะของหางนกยูงไทย

- 1) ล ต้นต้นหางนกยูงไทย จัดเป็นไม้พุ่ม มีความสูงของต้นประมาณ

1 - 2.5 เมตร บ้างว่าสูงประมาณ 3 - 4 เมตร ล ต้นแตกกิ่งก้านสาขามาก เรือนยอดโปร่งเป็น

ทรงพุ่มกลม ล ต้นมีขนาดเล็ก กิ่งก้านสาขาที่ยังอ่อนอยู่จะเป็นสีเขียว ส่วนกิ่งที่แก่จะเป็นสีน้ำตาลเข้ม

ส่วนเปลือกกล ต้นเรียบเป็นสีน้ำตาล ตามกิ่งก้านมีหนาม (บางพันธุ์ก็ไม่มีหนาม) ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการ

ตอนกิ่งและวิธีการเพาะเมล็ด ขึ้นได้ในดินทั่วไป จัดเป็นพรรณไม้กลางแจ้งที่ชอบแสงแดดจัด

ต้องการน้ำ และความชื้นปานกลาง ต้นหางนกยูงไทยมีถิ่นกำเนิดในอเมริกาใต้ หมู่เกาะเวสต์อินดีส

ในบ้านเราพบได้มากตามบ้านทั่วไปทั้งในเมืองและชนบท หรือตามสวนสาธารณะริมทางก็มีให้เห็นบ่อย ๆ

ภาพที่ 2-103 ลำต้นของต้นหางนกยูงไทย

2) ใบหางนกยูงไทย ใบเป็นใบประกอบแบบขนนก 2 ชั้น ลักษณะ

เป็นแผง ๆ ออกเรียงสลับ ใบย่อยมีประมาณ 6 - 12 คู่ ลักษณะของใบย่อยเป็นรูปขอบขนานหรือ

รูปไข่กลับ ปลายใบมน โคนใบมนเบี้ยว ส่วนขอบใบเรียบ ใบมีขนาดกว้างประมาณ 0.6 - 1 เซนติเมตร

และยาวประมาณ 1 - 2.5 เซนติเมตร ผิวด้านหลังใบมีสีเข้มกว่าด้านท้องใบ



75

ภาพที่ 2-104 ใบของต้นหางนกยูงไทย

3) ดอกหางนกยูงไทย ออกดอกเป็นช่อ โดยจะออกบริเวณซอกใบ

ปลายกิ่ง หรือตามส่วนปลายยอดของต้น ดอกย่อยจะมีจำนวนมาก ดอกมีหลายสีแยกไปตาม

สายพันธุ์

ได้แก่ สีส้ม สีแดงสีแดงประขาว สีชมพู สีชมพูแก่ สีเหลือง กลีบดอกมี 5 กลีบ ขอบกลีบดอกไม่เท่ากัน

หรือยับย่นเป็นเส้นเส้นลอนสีเหลือง ขอบกลีบดอกเป็นสีเหลือง มีเกสรอยู่กลางดอกเป็นเส้นงอนยาว

โผล่พ้นเหนือดอกออกมา ดอกมีเกสรเพศผู้เป็นเส้นยาวมี 10 อัน เกสรเพศเมีย 1 อัน มีรังไข่

เหนือฐานรองดอก ก้านยอดเกสรเพศเมียเป็นสีแดงสดเหมือนก้านชูอับเรณู ส่วนกลีบเลี้ยงดอกมี

5 กลีบ โคนเชื่อมติดกัน ปลายแยก เมื่อดอกบานเต็มที่จะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ

4 เซนติเมตร สามารถออกดอกได้ตลอดทั้งปี

ภาพที่ 2-105 ดอกของต้นหางนกยูงไทย

4) ผลหางนกยูงไทย ออกผลเป็นฝักแบน ฝักมีขนาดกว้างประมาณ

1.5 - 2 เซนติเมตร และยาวประมาณ 10 - 12 เซนติเมตร เมื่อฝักแก่แล้วจะแตกออก ภายในฝัก

มีเมล็ดประมาณ 8 - 10 เมล็ด เมล็ดมีรูปร่างกลม



76

ภาพที่ 2-106 ผลของต้นหางนกยูงไทย

ภาพที่ 2-107 เมล็ดของต้นหางนกยูงไทย

2.3.18.6 สรรพคุณของหางนกยูงไทย

1) ดอกหางนกยูงสีเหลือง - สามารถน ามาต้มนกับน้ำ ำ แล้วใช้้อมเพื่อบรรเทา

อาการปวดฟันได้

2) ราก - มีรสเผื่อน น ามาต้มนหรือฝนกินเป็นยาแก้วัณโรคในระยะที่สาม

(การน ามาใช้เป็นยาโดยส่วนใหญ่แล้วจะใช้ต้นที่มีดอกสีแดง) เป็นยาขับประจำ ำเดือนของสตรี

เป็นยาแก้บวม

3) เมล็ด - เป็นยาถ่ายพยาธิ

2.3.18.7 ประโยชน์ของหางนกยูงไทย

1) เมล็ดในฝักสามารถน ามารับประทานได้ โดยแกะเอาเปลือกกับเมล็ดซึ่ง

มีรสฝาดทั้งไป โดยเนื้อในเมล็ดจะมีรสหวานมันเล็กน้อย

2) ดอกสามารถน ามาใช้บูชาพระได้



77

3) นิยมน ามาปลูกเป็นไม้ประดับ เพราะดอกมีความสวยงาม ปลูกได้ในดิน

ทุกชนิดและยังมีความทนทาน ปลูกง่ายและขึ้นง่าย และยังเหมาะที่จะปลูกเป็นรั้ว เพราะหางนกยูง

ไทยบางสายพันธุ์จะมีหนามและกิ่งก้านเยอะ สามารถปลูกเกาะกลุ่มเป็นแนวได้ดี

4) ในด้านความส าคัญทางเศรษฐกิจ สามารถปลูกเพื่อจ าหน่ายต้นกล้าเพื่อ

เป็นไม้ประดับและจ าหน่ายดอกเพื่อหารายได้เสริมให้ครอบครัวได้

2.3.19 ต้นปาล์มหางกระรอก

ภาพที่ 2-108 ต้นปาล์มหางกระรอก

2.3.19.1 ชื่อสามัญ : Foxtail palm

2.3.19.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Wodyetia bifurcata* A.K. Irvine

2.3.19.3 ชื่อวงศ์ : Palmae

2.3.19.4 ชื่อพื้นบ้าน :

1) หางหมาป่า

2) หางหมาจอก

3) หางกระรอก

2.3.19.5 ลักษณะของปาล์มหางกระรอก

1) ลำต้นปาล์มส่วนมากมีลักษณะลำต้นเดี่ยว งอกขึ้นจากพื้นดินเดี่ยว

ไม่แตกหน่อ หรือแตกกิ่ง เช่น มะพร้าว หมาก ปาล์มนี้ ามัน ตาล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม

ยังมีปาล์มอีกหลายชนิด ที่มีลำต้นเดี่ยวแต่มีการแตกกอขึ้นในที่ใกล้เคียงกัน จึงปรากฏเป็นกอใหญ่

เช่น หมากแดง หมากเหลือง ปาล์มไผ่ ส่วนปาล์มที่มีขนาดเล็ก ลำต้นเล็ก นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ

นอกจากลักษณะเด่นทั้งสองแล้ว ยังมีลำต้นที่แตกกิ่ง เช่น ปาล์มกิ่ง (*Hyphaene thebaica*)

นับว่ามีลักษณะที่โดดเด่นจากปาล์มชนิดอื่น ๆ มากทีเดียว ส่วนปาล์มที่มีขนาดเล็กจะมีลำต้นอยู่ใต้ดิน





78

เช่น ระก ๑ หรือล ๑ ต้นทอดไปตามพื้นดิน เช่น จาก และล ๑ ต้นเป็นเถาเลื้อย ได้แก่ หวายทุกชนิด

ปาล์มส่วนใหญ่จะมีต้นสูง สามารถแบ่งเป็นสามส่วน คือ เรือนยอด (crown) ตั้งแต่ก้านใบขึ้นไป,

คอยอด (Crownshaft) อยู่ระหว่างล ๑ ต้น และพุ่มใบ, และส่วนล ๑ ต้น (trunk) ตั้งแต่โคนขึ้นมา

จนถึงคอ ข้อหรือวงแหวนรอบล ๑ ต้นนั้น นับเป็นจุดเด่นที่ส าคัญอย่างหนึ่งของปาล์มทีเดียว

ซึ่งเกิดจากการร่วงหลุดของก้านใบนั่นเอง บางชนิดเมื่อร่วงแล้วล ๑ ต้นเกลี้ยง บางชนิดแม้ใบจะเหี่ยว

แต่ก้านใบก็ไม่หลุดเสียเลยทีเดียว

ภาพที่ 2-109 ล ๑ ต้นของต้นปาล์มทางกระรอก

2) ใบประกอบแบบขนนก เรียงสลับ ทางใบยาว 2 - 2.50 เมตร

ใบย่อยรูปขอบขนาน ออกเป็นกระจุก แฉ่อกทุกทิศทางเป็นพวงคล้ายหางหมาป่า

กว้าง 2 - 5 เซนติเมตร ยาว 45 - 75 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบรูปปลีมน แผ่นใบสีเขียว

ภาพที่ 2-110 ใบต้นปาล์มทางกระรอก

3) ดอกสีขาว ออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนงใต้โคนกาบใบ ช่อดอกยาว

ประมาณ 50 เซนติเมตร



79

ภาพที่ 2-111 ดอกต้นปาล์มทางกระรอก

4) ผลสดแบบมีเนื้อเมล็ดเดียว ติดผลจำนวนมาก ทรงกลมรี

ขนาด 5-6 เซนติเมตร ผลสุกสีส้มแดง

ภาพที่ 2-112 ผลต้นปาล์มทางกระรอก

2.3.19.6 การใช้ประโยชน์

เป็นไม้ประดับที่มีความทนต่อแสงแดด ปลุกเพื่อความสวยงาม

2.3.20 ต้นสิบสองปันนา

ภาพที่ 2-113 ต้นสิบสองปันนา



80

2.3.20.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phoenix loureiri* Kunth

2.3.20.2 ชื่อวงศ์ : ARECACEAE (PALMAE)

2.3.20.3 ชื่อสามัญ : Dwarf date palm

2.3.20.4 ชื่อพื้นท้องถิ่น : ต้นสิบสองปันนา

2.3.20.5 ลักษณะของต้นสิบสองปันนา

1) ลำต้น เป็นปาล์มในสกุลอินทผลัม ต้นเดี่ยว ไม่มีหน่อ ลูกผสม

สูงประมาณ 2 เมตร ตอนยอดมีกาบ

ภาพที่ 2-114 ลาดต้นของต้นสับสองปันนา

2) ใบติดคลุมลาดต้น ใบรูปขนนก ทางใบโค้งลง ตอนโคนใบเป็นหนามแหลม
สีเขียวอ่อนใบสีเขียวแก่ เป็นมัน ใต้ใบสีเขียวอ่อนปนเทาคล้ายมีผงแป้งคลุมอยู่

ภาพที่ 2-115 ใบของต้นสับสองปันนา

3) ดอกไม่สมบูรณ์เพศ แยกเพศอยู่คนละต้น ช่อดอกต้นเพศเมีย
ออกระหว่างโคนทางใบ ช่อดอกยาวประมาณ 1 เมตร ปลายช่อแตกแขนงคล้ายไม้กวาด
ส่วนดอกต้นเพศผู้มีช่อดอกสั้น ดอกเล็ก ๆ สีเหลืองอ่อน ต่อกว้างหล่นไปหมด



81

ภาพที่ 2-116 ดอกต้นสับสองปันนา

4) ฝัก/ผล กลมรี เล็ก ๆ ขนาดเมล็ดถั่วแดง ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สุก

สีม่วงด ำ

ภาพที่ 2-117 ผลต้นสับสองปันนา

5) เมล็ด กลมรี มีร่องตรงกลาง เมล็ดคล้ายเมล็ดกาแฟ มีสีแดงปนด ำ ผล

อ่อนหรือเมล็ดอ่อนมีสีขาว ขนาดยาว 1.2 เซนติเมตร

2.3.20.6 ประโยชน์

ปาล์มสับสองปันนานิยมปลูกเป็นไม้ประดับ เพราะมีขนาดเล็กเติบโตช้า

รูปใบสวยงาม เหมาะส ำหรับสภาพภูมิอากาศร้อนชื้นในประเทศไทย แต่ก็สามารถเติบโตได้ในหลาย

ภูมิภาคของโลก



2.3.21 อินทผลัม

ภาพที่ 2-118 ต้นอินทผลัม

2.3.21.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Phoenix Dactylifera L.

2.3.21.2 ชื่อวงศ์ : Palmae

2.3.21.3 ชื่อสามัญ : Date Palm

2.3.21.4 ชื่อพื้นเมือง : ปาล์มใต้หวัน

2.3.21.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ต้นเป็นไม้ยืนต้น มีล ต้นเดี่ยว ตั้งตรง ทรงต้นเป็นเรือนยอด

ล ต้นมีลักษณะกลม ๆ เปลือกแข็งและเหนียว มีปุ่มนูนขรุขระ มีรอยของกิ่งก้านที่หลุดออกไป

เปลือกมีสีเทาหรือสีน้ำตาลอมด ำ ตามสายพันธุ์ ต้นตัวผู้และต้นตัวเมียอยู่แยกต้นกัน

ภาพที่ 2-119 ล ต้นของต้นอินทผลัม

2) ราก เป็นระบบรากแก้ว มีลักษณะกลม แหว่งลึกลงในดิน มีรากแขนงและ

รากฝอยเล็ก ๆ ออกตามแนวรากรอบ ๆ มีสีน้ำตาล





83

3) ใบ เป็นใบประกอบแบบขนนก มีก้านยาว โคนก้านใบใหญ่มีหนามแข็ง

ยาว จะแผ่กางหุ้มล าดันไว้ ใบเรียงเวียน มีใบย่อยออกเรียงตรงข้ามกัน มีลักษณะรูปหอกทรงรี

ปลายใบเรียวแหลม มีก้านใบย่อยสั้น โคนใบและปลายใบปลายแหลม ขอบใบเรียบ แผ่นใบเรียบมัน

มีสีเขียว

ภาพที่ 2-120 ใบของต้นอินทผลัม

4) ดอก ออกดอกเป็นช่อ ออกตามซอกใบ มีกาบหุ้มดอกสั้น าดาล มีก้านช่อ

ดอกยาว มีดอกย่อย มีลักษณะทรงกลมเล็ก ๆ มีสีเหลืองนวล เกสรดอกมีสีขาว มีก้านดอกย่อยสั้น

จะมีน้ำ หวานอยู่

ภาพที่ 2-121 ดอกต้นอินทผลัม

5) ผล อยู่เป็นพวง มีก้านยาว มีลักษณะทรงกลมรี ผิวเปลือกบางเรียบ

เป็นมัน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลสุกมีสีเหลืองส้ม สีแดงหรือสีน าดาล ตามสายพันธุ์ มีเนื้อสีเหลือง

เนื้อน าน้ำ 1 มีรสชาติหวานน าน้ำ 1 มีเมล็ดแข็งทรงยาวรี อยู่ข้างในเนื้อ



84

ภาพที่ 2-122 ผลต้นอินทผลัม

6) เมล็ด อยู่ข้างในผล มีลักษณะทรงยาวรี อยู่ข้างในเนื้อผลสุก เมล็ดแข็ง

มีเปลือกหุ้มเมล็ดมีสีน้ำตาล

ภาพที่ 2-123 เมล็ดของต้นอินทผลัม

2.3.21.6 ประโยชน์ของอินทผลัม

ด้านคุณค่าทางโภชนาการ สารอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายของ

อินทผลัม เช่น แคลเซียม ซัลเฟอร์ เหล็ก โพแทสเซียม ฟอสฟอรัส แมงกานีส แมกนีเซียม และ
ไขมัน

โวลิตาส ทั้งยังอุดมไปด้วยเส้นใยอาหาร ซึ่งช่วยลดอาการท้องผูก รวมถึงให้พลังงานสูง บำรุง
ร่างกาย

ที่อ่อนล้าให้กลับมีก ล้าง นอกจากนี้ยังสามารถบ รุงกล้ามเนื้อและสร้างน้ำ นนมแม่ด้วย

2.3.21.7 สรรพคุณของต้นอินทผลัม

อินทผลัมช่วย บ รุงร่างกาย บ รุงสายตา ลดความหิว แก้กระหาย

แก้โรควิงเวียนศีรษะ ช่วยลดเสมหะในคอ ท ำให้กระดูกแข็งแรง ลดระดับน้ำตาลในเลือด และความ

ดันโลหิตสูง นอกจากนี้ยังฆ่าเชื้อโรค พยาธิและสารพิษที่ตกอยู่ในล ำไส้และระบบทางเดินอาหาร

มีฤทธิ์ในการก ำจัดสารพิษและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรคอันเป็นสาเหตุให้เกิดโรคมะเร็ง

ในช่องท้อง



85

2.3.22 ต้นปาล์มขวด

ภาพที่ 2-124 ต้นปาล์มขวด

2.3.22.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Roystonea regia (HBK.)Cook.

2.3.22.2 ชื่อวงศ์ : PALMAE

2.3.22.3 ชื่อสามัญ : Royal plam, Cuban Royal plam

2.3.22.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) ยม (ภาคใต้)

2) หมากยม หมักยม (ภาคอีสาน)

3) มะยม (ภาคเหนือ)

2.3.22.5 ลักษณะของปาล์มขวด

1) ล าดัน เป็นไม้ยืนต้นประเภทปาล์มที่ไม่มีหน่อ ล าดันตั้งตรงสูงถึง

50 - 70 ฟุต เมื่ออายุน้อยโคนต้นจะป่องพองออก แต่พอโตขึ้นจะเปลี่ยนไปป่องที่กลางล าดัน

ทำให้ ลักษณะของล าดัน คล้ายกับขวด ผิวล าดันเรียบสีน้ำตาลอ่อน



86

ภาพที่ 2-125 ล าดันของปาล์มขวด

2) ใบประกอบขนนก เรียงสลับ ใบย่อยรูปขอบขนาน ขนาด 2 - 5 x 90 ซม.

ปลายใบเรียวแหลมโคนรูปลิ้ม แผ่นใบหนา แตกกอ 2 ทิศทางห้อยลงจึงเห็นเป็นหางใหญ่
โคนกาบใบสีเขียวห่อล าดินไว้ ก้านใบย่อยเป็นสันคม

ภาพที่ 2-126 ใบของปาล์มขวด

3) ดอก ออกดอกเป็นช่อ คล้ายกับจันทน์มาก อยู่ในกาบของทางใบ

ช่อดอกโตและยาว เมื่อช่อดอกโตเต็มที่แล้ว จะแตกออกมาเป็นแขนง และมีดอกเล็ก ๆ ติดอยู่มากมาย

ดอกเป็นดอกไม่สมบูรณ์เพศ



87

ภาพที่ 2-127 ดอกของปาล์มขวด

4) ฝัก/ผลสดแบมีเนื้อเมล็ดเดียว ติดผลจ านวนมาก ทรงกระบอก

ค่อนข้างป้อม ปลายแคบแหลม ขนาด 0.8 - 1.3 ซม. ผลแก่สีนี้ าดาลอมม่วง

ภาพที่ 2-128 ผลของปาล์มขวด

2.3.22.6 ประโยชน์ของต้นปาล์มขวด

ปาล์มขวดเป็นปาล์มประดับที่ต้องการแสงแดดจัด นิยมปลูกกลางแจ้ง

เช่น สวนสาธารณะ ริมทางเดิน ถนนริมทะเล ไม่นิยมปลูกในสนามเด็กเล่นหรือใกล้บ้านเพราะใบใหญ่

เมื่อร่วงลงมาอาจทิ่มอันตรายต่อคนหรือสิ่งของ และรากอาจทลายโครงสร้างสิ่งก่อสร้างได้

ยอดอ่อนของปาล์มขวดนํามารับประทานได้คล้ายยอดมะพร้าว ผลใช้

ผสมเป็นอาหารเลี้ยงหมุ เส้นใยจากกาบใบนํามาทำเครื่องจักสาน และรากใช้เป็นยาขับปัสสาวะได้

2.3.22.7 สรรพคุณของปาล์มขวด

- 1) ผล - รับประทานเป็นยาระบาย แก้ไอ ขับเสมหะ
- 2) เปลือก - แก้ไข้ทับทิม และแก้ผดผื่นคัน
- 3) ราก - แก้โรคผิวหนัง ช่วยขับน้ำเหลืองให้แห้ง
- 4) ดอก - ต้มแล้วกรองนํามาทดโรคนิ่วในตา ช าระล้างในตา





88

2.3.23 หมากเหลือง

ภาพที่ 2-129 หมากเหลือง

หมากเหลือง (Yellow palm) เป็นปาล์มประดับชนิดหนึ่งที่นิยมปลูกประดับไว้

ภายในบ้านหรือปลูกในแปลงจัดสวน เนื่องจาก ก้านใบ และใบมีสีเหลืองอมเขียวสวยงาม ตลอดทั้งปี

มักมีอายุยืนยาว สามารถปลูก และดูแลง่าย

2.3.23.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Chrysalidocarpus lutescens*.

2.3.23.2 ชื่อวงศ์ : Palmae (Arecaceae)

2.3.23.3 ชื่อสามัญ : Yellow palm

2.3.23.4 ชื่อพื้นเมือง : หมากเหลือง

2.3.23.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ลำต้น หมากเหลือง มีลำต้นเพรียว ทรงกลม และตั้งตรง ลำต้นแตกหน่อ

เป็นกอใหม่รอบต้นแม่ เมื่อโตเต็มที่จะสูงได้ถึง 8 เมตร ขนาดลำต้นประมาณ 4 - 8 เซนติเมตร

ลำต้นมีลักษณะเป็นข้อหรือเป็นวงชัดเจน ผิวลำต้นเรียบ โคนลำต้นมีสีเหลืองส้มหรือเขียวอมเหลือง

ลำต้นส่วนปลายมีนวลสีขาวปกคลุม

ภาพที่ 2-130 ล าดันของหมากเหลือง



89

2) ใบเป็นใบประกอบแบบขนนก กาบใบหุ้มล าดัน มีสีเหลืองอมส้ม

เรียงเอียงกันตามความสูง ใบมีทางใบยาว 1.5 - 2 เมตร ทางใบมีสีเขียวอ่อนหรือสีเขียวอมเหลือง

บนทางใบมีใบย่อยเรียงเอียงสลับกันเป็นแถว ใบย่อยมีลักษณะเรียวยาว โคนใบสอบรูปลิ้น ปลายใบ

เรียวแหลม คล้ายใบมะพร้าว กว้างประมาณ 1 - 2 เซนติเมตร ยาวประมาณ 40 - 60 เซนติเมตร

แผ่นใบ และขอบใบเรียบ มีสีเขียวอมเหลือง

ภาพที่ 2-131 ใบของหมากเหลือง

3) ดอกหมากเหลืองออกดอกเป็นช่อเหมือนกับช่อดอกของปาล์มทั่วไป

ก้านช่อดอกยาวประมาณ 60 - 100 เซนติเมตร ปลายช่อแตกแขนงเป็นช่อย่อย บนช่อแขนง

ประกอบด้วยดอกย่อยจำนวนมาก ดอกย่อยแต่ละดอกมีสีขาว ทั้งนี้ ดอกหมากเหลืองเป็นดอกไม้

สมบูรณ์เพศ มีการแยกเพศอยู่คนละต้น

ภาพที่ 2-132 ดอกของหมากเหลือง

4) ผลหมากเหลือง ติดผลเป็นช่อ แต่ละผลมีรูปกลมรี ขนาดประมาณ

1 - 1.5 เซนติเมตร ผลดิบมีสีเขียว เมื่อสุกเปลี่ยนเป็นสีเหลืองอมส้ม และสุกจัดเปลี่ยนเป็นสีม่วงอมดำ

แต่ละผลมีเมล็ด 1 เมล็ด



90

ภาพที่ 2-133 ผลของหมากเหลือง

2.3.23.6 ประโยชน์หมากเหลือง

1) หมากเหลืองนิยมปลูกทั้งในแปลงจัดสวน การด้านภูมิทัศน์

และการปลูกในกระถางเพื่อเป็นไม้ประดับ เนื่องจากมีทรงพุ่มสวยงาม ทางใบยาว โคนงย้อยลงดิน

แผ่นใบมีสีเหลืองอมเขียวสวยงาม ทั้งนี้ การปลูกในกระถาง ควรวางกระถางในพื้นที่ร่มหรือ

มีแสงแดดไม่ส่องทั้งวันหรือมีแสงรำไร อาทิ การวางกระถางภายในบ้าน หน้าบ้านที่มีร่ม

หรือวางไว้ข้างบ้านที่มีร่มในบางครั้ง เพราะการปลูกในกระถางจะสูญเสียความชื้นได้ง่ายกว่า

การปลูกลงแปลง

2) ใช้ปลูกเพื่อเป็นไม้มงคล โดยมีความเชื่อต่าง ๆ ได้แก่

(1) หมากเหลืองช่วยให้ผู้คนเกิดความเคารพ และเชื่อฟังในตน

เหมือนก้านใบหมากเหลืองที่โค้งโน้มลง รวมถึงท ำให้สมาชิกในบ้านเป็นผู้มีจิตใจดี จิตใจงดงาม

มีความอ่อนน้อมถ่อมตน

(2) หมากเหลืองมีก้าน และใบสีเหลืองอมเขียวหรือบางต้นมีสีเหลือง

ทอง ช่วยส่งเสริมให้เกิดความร าวรวย มีโชคลาภให้แก่ผู้ปลูกหรือสมาชิกภายในบ้าน

3) หมากเหลืองนอกจากจะปลูกเพื่อการประดับแล้ว เกษตรกรบางราย

ยังปลูกเพื่อตัดก้านใบส่งขาย สร้างรายได้งามเช่นกัน ก้านใบที่จ ำหน่ายถูกใช้ส ำหรับจัดตกแต่ง

ในพิธีต่าง ๆ อาทิ งานมงคล งานเทศกาลชุมชน และงานส ำคัญของทางราชการ

4) ก้านหมากเหลืองใช้ฉุหรือจี้มบริเวณฝ่าเท้าเพื่อตรวจหาอาการชา

จากภาวะโรคเบาหวาน ลดความเสี่ยงการเกิดแผลจากโรคเบาหวาน มีวิธีการใช้ คือ น ำก้านหมาก

เหลืองมาผ่าเปลือกนอกออก ให้เหลือเฉพาะแก่นอ่อนด้านใน จากนั้น เหลาให้ส่วนปลายเรียวเล็ก

และปลายสุดเหลาให้มน ก่อนใช้จี้มบนฝ่าเท้าตรวจหาอาการชา



2.3.23.7 สรรพคุณหมากเหลือง

1) ผลอ่อน มีรสฝาด มีสรรพคุณต่าง ๆ ได้แก่ ช่วยเจริญอาหาร ช่วยขับ

เสมหะ แก้อาการเมา วิงเวียนศีรษะ แก้อาการคลื่นเหียน อาเจียน ช่วยบรรเทาอาการไอ ใช้เป็นยา

ถ่ายพยาธิ

2) ผลดิบน ามาบดเปลือก ก่อนแยกเอาเนื้อมาเคี้ยวกับหมาก ให้รสฝาดจัด

มีสรรพคุณต่าง ๆ ได้แก่ แก้อาการท้องเสีย แก้ปวดแน่นท้อง ใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ ช่วยขับปัสสาวะ

3) เนื้อผล มีรสจืดหวาน ช่วยขับลม ช่วยขับปัสสาวะ แก้ท้องอืดแน่น

แก้โรคบิด หรืออาการท้องเสีย

4) ผลอ่อน และเนื้อผลแก่ ใช้ทาภายนอก เนื้อผลน ามาบดทารักษาแผล

ช่วยสมานแผลให้หายเร็ว ใช้ทารักษาโรคผิวหนัง กลาก เกลื้อน

2.3.24 ต้นตาลฟ้า

ภาพที่ 2-134 ต้นตาลฟ้า

2.3.24.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Bismarckia nobilis* Hildebr & H. Wendl

2.3.24.2 ชื่อวงศ์ : ARECACEAE

2.3.24.3 ชื่อสามัญ : Bismarckia palm

2.3.24.4 ชื่ออื่น ๆ : ปาล์มมาดากัสการ์

2.3.24.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ต้นไม้ยืนต้น ล ต้นสูงประมาณ 5 - 7 เมตร เส้นรอบวงประมาณ

120 - 130 เซนติเมตร ล ต้นสีเขียวทึบ ผิวล ต้นขรุขระ



92

ภาพที่ 2-135 ล ๑ ต้นต้นตาลฟ้า

2) ใบเดี่ยว การเรียงตัวของเส้นใบแบบขนานตามความยาวใบ

ใบรูปวงกลม ปลายใบเรียวแหลม โคนใบรูปหัวใจ ขอบใบแฉกแบบนิ้วมือ เนื้อใบคล้ายกระดาษ

ใบเรียงแบบเรียงสลับ ใบด้านบนสีเขียว ท้องใบสีเขียวขาว ใบอ่อนสีเขียวอ่อน ใบแก่สีเหลือง

ใบกว้างประมาณ 100 - 250 เซนติเมตร ยาวประมาณ 120 - 150 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-136 ใบต้นตาลฟ้า

3) ดอกช่อแยกแขนงระหว่างกาบใบ ดอกเพศผู้และเพศเมียอยู่ต่างต้น

ช่อดอกห้อย กลับดอกสีขาวนวล

ภาพที่ 2-137 ดอกต้นตาลฟ้า



93

4) ผลสด ผลเมล็ดเดี่ยว ผลอ่อนสีเขียว ผลสุกสีน้ำตาล ผลมีขนาด

3-4 เซนติเมตร รูปกลมรี ปลายแหลม

ภาพที่ 2-138 ผลของต้นตาลฟ้า

2.3.24.6 ประโยชน์

เนื้อไม้สีขาว ไม่มีแก่น ใช้ทำ เรือขุด หีบและถังใส่ของ ทำ ก้านและกลักไม้

ซิด ไม้จิ้มฟัน และท าเยื่อกระดาษ เมล็ด น้ ามันจากเมล็ดใช้ปรุงอาหาร ท าสบู่ เปลือก ใบจาก เปลือกใช้

ท าชือก

2.3.25 หมากเขียว

ภาพที่ 2-139 หมากเขียว

2.3.25.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ptychosperma macarthurii* (H.) wendl

2.3.25.2 ชื่อวงศ์ : ARECACEAE

2.3.25.3 ชื่อสามัญ : Macarthur's Palm



94

2.3.25.4 ชื่อพื้นเมือง

1) ปาล์มหมาก

2) หมากฝรั่ง

3) หมากพร้าว

2.3.25.5 ลักษณะทั่วไป

1) ล าดัน ปาล์มแตกกอ ล าดันขนาด 4 - 8 เซนติเมตร ล าดันเรียบสีเทาอ่อน

หรือสีน้ำตาลปนเทา เห็นข้อปล้องชัดเจน

ภาพที่ 2-140 ล าดันหมากเขียว

2) ใบประกอบแบบขนนก เรียงสลับ ใบย่อยรูปขอบขนาน กว้าง

2 - 5 เซนติเมตร ยาว 90 - 120 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบรูปลิ้น แผ่นใบสีเขียวเข้ม

ภาพที่ 2-141 ใบหมากเขียว

3) ดอกสีเหลืองอมเขียว ออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนงใต้โคนกาบใบ

ดอกแยกเพศอยู่ร่วมต้น ช่อดอกยาวประมาณ 30 เซนติเมตร



ภาพที่ 2-142 ดอกหมากเขียว

4) ผล ผลสดแบบมีเนื้อเมล็ดเดียว ติดผลจำนวนมาก ทรงกลมรี

ขนาด 1 เซนติเมตร ผลสุกสีแดง เมื่อแห้งผิวย่น

ภาพที่ 2-143 ผลหมากเขียว

2.3.25.6 ประโยชน์ของหมากเขียว

1) ล ำต้น ใช้ท ำเสาคอม่อฟากสับแม่บ้นไคลูกบ้นไคโคนแก็ใช้ท ำ

ชั้นพะองเพื่อทอดท ำสะพานข้ามล ำกระโดงท้องร้องและเมื่อทะเลวงเอาไส้ในออกสามารถ
ใช้ท ำเป็นทอระบายน้ำ ท ำท ำไม้คานใช้แบกของท ำคร่ำวส ำหรับยัดฝ ำฟากสับในการปลูกห้ำง
ฝ ำสวนสมัยก่อนชาวสวนจะประสบปัญหานั้น ท ำท่วมทุกปี เนื่องจากฝนชุกและนั้น ท ำทะเลหมุน
ชาวสวนก็จะใช้ต้นหมากกั้นคันดิน และเป็นตอม่อป้องกันคันดินที่กั้นนั้น ท ำเข้าสวนพังด้วย

2) ใบของหมาก เรียกว่า “ทางหมาก” รวมทั้งก ำบกหมากที่เป็นส่วนหนึ่ง

ของทางหมาก ก็มีประโยชน์มากต่อความเป็นอยู่ในชีวิตประจ ำวันของชาวสวนชาวสวน
จะใช้กั้นทางที่มีใบมาผูกห้อยตรงช่องทางเข้าออกของ “เวจ” ซึ่งเป็นที่ซบซายของชาวสวน
ทางหมากมีใบหนาอ่อนนุ่มสะดวกในการแหวกเข้าออกและยังเป็นที่บังตาเป็นอย่างดี
ชาวสวนที่นั้น ตาลมะพร้าวเป็นอาชีพหลักและอาชีพเสริมยังใช้ทางหมากที่แห้งแล้ว



มาท เป็น “เสวียน” ขนาดใหญ่ส หรับรองรับกระทะใบบัวขนาดใหญ่ขณะที่กวนนี้ ตาลต่งุ่น ให้เป็น

นี้ ตาลปึกหรือนี้ ตาลป๊ป

2.3.25.7 สรรคุณของหมากเขียว

1) ผล (เมล็ด) ใช้ขับเคี้ยว เพื่อรักษาเหงือก และฟันให้คงทน ซึ่งก็เห็นได้

ว่า คนแก่ที่กินหมากฟัน จะไม่ค่อยเสีย ใช้รักษาอาการท้องเดิน ท้องเสีย

2) ราก น มาต้มกิน แก้ปากเปื่อย ขับปัสสาวะ และโรคบิด

3) ใบ น มาต้มกิน เป็นยาขับพิษ น มาทาแก้คัน

4) เมล็ดหมาก เมื่อน มาสกัดจะได้ไขมัน เมือก ยางและสารอัลคาลอยด์

ชื่อ Arecoline มีแทนนิน (Tannin) สูง จึงสามารถใช้ในทางอุตสาหกรรมและยารักษาโรคได้หลาย

ชนิด เช่น ใช้ทาสีต่าง ๆ ใช้ย้อมแห อวน ทาให้แห และอวนนิ่ม และอ่อนตัว ยืดอายุการใช้งานได้นาน

เส้นด้าย ไม่เปื่อยเร็ว ใช้สกัดท ยารักษาโรค เช่น ยาสมานแผล ยาขับพยาธิในสัตว์ ยาแก้ท้องเดิน

ท้องเสีย ยาขับพิษ ยาทาแก้คัน นี้ ามันหวด ยาขับปัสสาวะ และยาแก้ปากเปื่อย เป็นต้น

2.3.26 ปาล์มแชมเปญ

ภาพที่ 2-144 ปาล์มแชมเปญ

2.3.26.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Hyophorbe lagenicaulis* (I.H. Bailey) H.E. Moore

2.3.26.2 ชื่อวงศ์ : ARECACEAE (PALMAE)

2.3.26.3 ชื่อสามัญ : Bottle Palm

2.3.26.4 ชื่อพื้นเมือง : ปาล์มแชมเปญ



97

2.3.26.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ต้นต้นเดี่ยว โคนล ต้นมีอวบอ้วนเป็นรูปทรงขวดหรือทรงกระบอก

ขนาด 40 - 60 เซนติเมตรและเห็นข้อถี่ คอสีเขียวยาว 30 - 50 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-145 ล ต้นปาล์มแซมเปญ

2) ใบประกอบแบบขนนก เรียงสลับ มีทางใบ 4 - 5 ก้าน ปลายทางใบ

บิดโค้งเล็กน้อย ใบย่อยรูปขอบขนาน กว้าง 2-5 เซนติเมตร ยาวประมาณ 45 เซนติเมตร

ปลายใบเรียวแหลมโคนใบรูปลิ้น แผ่นใบหนา โคนกาบใบสีเขียวสันกาบใบและแกนกลางใบ

มีสีนี้ ตาลแดง

ภาพที่ 2-146 ใบของปาล์มแซมเปญ

3) ดอก สีขาวนวลถึงสีส้ม มีกลิ่นหอมออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนงใต้โคน

กาบใบ ดอกแยกเพศอยู่ร่วมต้น ช่อดอกยาวประมาณ 60 เซนติเมตร



98

ภาพที่ 2-147 ดอกปาล์มแซมเปญ

4) ผลสดแบบมีเนื้อเมล็ดเดี่ยว ทรงกลมรี ขนาดประมาณ 2 เซนติเมตร ผล

สุกสีเหลืองอมส้มถึงด ำ เมล็ดแบนยาว

ภาพที่ 2-148 ผลปาล์มแซมเปญ

2.3.26.6 ประโยชน์ของปาล์มแซมเปญ

นิยมปลูกเป็นไม้ประดับปลูกในกระถางประดับภายในอาคาร ไม้ประดับ
บริเวณนอกอาคาร เช่น ริมรั้ว ริมอาคาร ปลูกเป็นแถวริมทางเดิน เป็นต้น

2.3.27 ปาล์มเปิดติโก้

ภาพที่ 2-149 ปาล์มเปิดติโก้



99

2.3.27.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Washingtonia robusta* H. Wendl.

2.3.27.2 ชื่อวงศ์ : ARECACEAE

2.3.27.3 ชื่อสามัญ : Washington Palm

2.3.27.4 ชื่อท้องถิ่น : ปาล์มเปิดติโก้

2.3.27.5 ลักษณะทั่วไป

1) ลำต้น ต้นสูงประมาณ 50 ฟุต ใหญ่ราว ๆ 3 ฟุต

ภาพที่ 2-150 ล ดันปาล์มเปิดติโต้ช

2) ใบรูปพัดสีเขียวอ่อน ก้านใบสั้น าดาลแดงยาว 1 เมตร ช่วงความสูง

ประมาณ 1 - 2 เมตร กาบและก้านใบจะแห้งติดอยู่กับล ดันหนาประมาณ 40 ซม. และเมื่อ

เพิ่มขึ้นกว่า 5 เมตร กาบและก้านใบจะหลุดร่วงไป เมื่อต้นยังเล็ก ๆ ตามขอบจะมีเส้น

ใบเป็นฝอยสีเขียวอยู่มากจึงเรียกว่า ปาล์มหนวด

ภาพที่ 2-151 ใบปาล์มเปิดติโต้ช

3) ดอก ออกดอกรอบ ๆ ต้นตามโคนใบ ช่อจะยาวประมาณ 12 ฟุต

4) ฝัก/ผล เป็นพวง เหมือนกับช่อดอก มีผลดกมาก



100

2.3.27.6 การใช้ประโยชน์

ใช้เป็นไม้ประดับตามสนามต่าง ๆ นิยมปลูกประดับตามสถานที่ราชการ

ริมถนนตามบ้าน ปลูกตามพื้นดินทั่วไป

2.3.28 ประยูรฉัตร

ภาพที่ 2-152 ประยูรฉัตร

2.3.28.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cycas revoluta* Thunb.

2.3.28.2 ชื่อวงศ์ : CONVOLVULACEAE

2.3.28.3 ชื่อสามัญ : Sago Plam

2.3.28.4 ชื่อท้องถิ่น : ประยูรฉัตร สาธุปาล์ม

2.3.28.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ลำต้นต้นพืช าวกเมล็ดเปลือย ลำต้นตั้งตรง สีน้ำตาลเข้ม ไม่ค่อยแตก

กิ่งก้าน ผิวขรุขระจากรอยแผลใบ

ภาพที่ 2-153 ลำต้นของประยูรฉัตร





101

2) ใบประกอบแบบขนนก เป็นกระจุกแน่นที่ส่วนยอด ใบอ่อนหยิก

และมีขนปกคลุม ใบย่อยมีจ านวนมาก รูปยาวแคบ ปลายเรียวแหลม สีเขียวเข้มเป็นมัน

ขอบโค้งลงด้านล่าง ก้านใบแข็ง เป็นเหลี่ยมมีหนามแหลมสั้น ๆ

ภาพที่ 2-154 ใบของปรงญี่ปุ่น

3) โคน แยกเพศอยู่ต่างต้น ช่อโคนเพศผู้ เป็นช่อแน่น ทรงกระบอกแกมรี

ส่วนโคนเพศเมีย ประกอบด้วยกาบเมกะสปอร์ซ็อนเรียงทับกัน กาบบนรูปไข่กลับ ขอบหยักลึก

มีขนสั้น าดาล

2.3.28.6 ประโยชน์

ปลูกเป็นไม้ประดับ ต้นเป็นยาขับเสมหะ และให้แป้งสาकुมีรากสะสม

อาหารอ้วน และมีแป้งใช้รับประทานได้ แต่ไม่ใช่ต้นสาकु

2.3.29 เต่าร้างแดง

ภาพที่ 2-155 เต่าร้างแดง

2.3.29.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Caryota mitis* Lour.

2.3.29.2 ชื่อวงศ์ : Arecaceae

2.3.29.3 ชื่อสามัญ :

1) Fishtail Palm

102

2) Burmese Fishtail Palm

3) Clustered Fishtail Palm

4) Common Fishtail Palm

5) Wart Fishtail Palm

6) Tufted Fishtail Palm

2.3.29.4 ชื่อท้องถิ่นอื่น :

1) เขื่องหมู่ (ภาคเหนือ)

2) เต้าร้างมีหน่อ (ภาคกลาง)

3) มะเต็ง (ยะลา)

4) จื่อเต็ง (มลายู-นราธิวาส)

5) เต้าร้าง, เก้าหม้าย เก้าม่วย เก้าเขื่อง (คนเมือง)

6) มีเซเหมาะ (กะเหรี่ยงแดง)

7) เก้าเชิง (ไทลื้อ)

8) ชี (ม้ง)

9) จี๊ก (ปะหล่อง)

10) ตู้ดซุก (ขมุ)

2.3.29.5 ลักษณะของเต้าร้างแดง

1) ล ต้นต้นเต้าร้างแดง จัดเป็นพรรณไม้ประเภทปาล์ม ต้นแตกกอ

มีความสูงได้ประมาณ 5 - 10 เมตร และล ต้นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 10 - 20 เซนติเมตร

มักขึ้นเดี่ยว ๆ หรือแตกกอเป็น 2 - 4 ต้น ล ต้นตั้งตรง ไม่แตกกิ่ง มีลักษณะเกลี้ยงเป็นสีเขียว

ถึงสีเทาอมเขียว เป็นปาล์มที่มีอายุสั้น หลังออกดอกเป็นผลแล้วต้นจะค่อย ๆ ตายไป ขยายพันธุ์ด้วย

วิธีการเพาะเมล็ดและแยกกอ เป็นไม้กลางแจ้ง ชอบดินร่วนปนทรายที่มีการระบายน้ำดี

มีเขตการกระจายพันธุ์กว้าง พบได้ตั้งแต่อินเดีย พม่า หมู่เกาะอันดามัน อินโดนีเซีย ภูมิภาคอินโดจีน

มาเลเซีย และทางตอนใต้ของจีน ส่วนในประเทศไทยพบขึ้นกระจายอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ

โดยมักพบขึ้นตามป่าดิบแล้ง ป่าดิบชื้น ป่าเสื่อมโทรม ริมล ธาร ตามที่ลุ่ม และตามแนวหลังป่า

ชายเลนที่ติดกับป่าบกหรือป่าพรุ



103

ภาพที่ 2-156 ล าดันของเต่าร้างแดง

2) ใบเต่าร้างแดง ใบเป็นใบประกอบแบบขนนกสองชั้น ออกเรียงเวียนสลับ

รอบล าดัน ช่อใบมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมกว้าง แผ่นใบ แตกแขนงออกเป็นช่อใบย่อย

ข้างละ 7 - 23 ช่อ ยาวประมาณ 50 - 100 เซนติเมตร ใบย่อยมีลักษณะพับเป็นจีบ

คล้ายรูปตัววี แผ่นใบมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมหยักเว้า ปลายใบแหลมคล้ายหางปลา

โคนใบเป็นรูปรี แผ่นใบเป็นสีเขียวเป็นมัน มีขนาดกว้างประมาณ 13 เซนติเมตร และยาวประมาณ

20 - 30 เซนติเมตร ใบย่อยคู่สุดท้าย มีลักษณะเป็นรูปรีเหลี่ยมข้าวหลามตัด มักติดกัน

และมีขนาดใหญ่ ปลายใบหยักไม่สม่ำเสมอ โคนใบเป็นรูปรีเหลี่ยม ส่วนขอบใบเรียบ ผิวใบเรียบเกลี้ยง

ทั้งสองด้าน มีกาบใบโอบรอบล าดันยาวประมาณ 0.5 - 2 เมตร โคนกาบใบมีขนสั้น าสาลแดง

ปนเทาหรือสีดํา และมีรยางค์สีนํ้าตาลขึ้นปกคลุม

ภาพที่ 2-157 ใบของเต่าร้างแดง

3) ดอกเต่าร้างแดง ดอกเป็นแบบแยกเพศอยู่ร่วมต้นกัน โดยจะออกดอก

เป็นช่อเชิงลดไม่มีก้าน ช่อดอกยาวประมาณ 60 - 80 เซนติเมตร ก้านช่อดอกอวบ ห่อหุ้ม

ไปด้วยกาบสีเขียวขนาดใหญ่ ออกเป็นช่อแยกแขนงที่ปลายยอด ต่อมาจะออกตามซอกใบ



104

แล้วไล่ลงมาถึงโคนต้น ช่อดอกมีลักษณะย่อยห้อยลงมา ออกดอกเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 ดอก

เรียงเวียนสลับกับแกนช่อดอกย่อย โดยดอกเพศผู้จะเป็นสีเขียวอ่อนไม่มีก้าน ดอกมีลักษณะ

ตูมเป็นรูปทรงขอบขนาน เมื่อดอกบานจะเป็นสีเหลืองนวล กลีบดอกแข็งมี 3 กลีบ

ลักษณะ เป็น รูป ขอบ ขน าน ปลาย แห ลม โ ค ึ่ง ส่วน ดอก พศ เมีย จะ เป็น สี เขี ย วอ่อน

มีกลีบดอก 3 กลีบ ที่โคนกลีบเชื่อมติดกัน ดอกที่บานเต็มที่จะมีขนาดกว้างประมาณ 2 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-158 ดอกเต่าร้างแดง

4) ผลเต่าร้างแดง ผลเป็นสดแบบมีเนื้อเมล็ดเดียว สีเขียวแกมเหลือง

ออกเป็นพวง ๆ ลักษณะเป็นรูปทรงกลมหรือกลมแป้น มีขนาดประมาณ 1 - 2 เซนติเมตร เนื้อ ผลชุ่ม

ไปด้วยน้ำเลี้ยง ซึ่งเป็นพิษและท ำให้ระคายเคือง ผลเมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีส้มหรือสีแดง เข้มถึงสี

ม่วงคล้ำ หรือด ำ ภายในผลมีเมล็ด 1 เมล็ด

ภาพที่ 2-159 ผลเต่าร้างแดง



105

2.3.29.6 ประโยชน์ของเต่าร้างแดง

1) ยอดอ่อนใช้ปรุงเป็นอาหารรับประทาน จะน ามาต้ม ลวก แกง หรือผัด

กะทิก็ได้ แล้วน ำไปเป็นอาหารกินแกล้มกับแกงหรือน ำพริก บ้างก็ใช้รับประทานสด ๆ อีกส่วน คือใช้

แก่นในของล ำต้น (แก่นในยอดอ่อนบริเวณโคนต้น) น ามาประกอบอาหาร เช่น ท ำแกง (แต่ ต้องท ำให้

สุกเสียก่อน) แกล้มรับประทานกับนี้ าทริก และสุดท้ายคือผลสุกของเตาร้างแดงก็สามารถน
ามา

รับประทานได้เช่นกัน ให้มีรสชาติหวานอร่อย

2) ใบใช้มุงหลังคาได้ ส่วนเส้นใบจากกาบใบใช้ท าเป็นเชือกส าทหรับผูกของ
ต่าง ๆ หรือน ำไปท าเป็นเครื่องจักสานเพื่อเป็นสินค้าส่งเสริมรายได้ของชาวบ้าน

3) ล าดินใช้ท ำไม้ปลายแหลมส าทหรับเจาะหลุมปลูกข้าวไร่ เพราะมีความ
ทนทาน สามารถใช้ได้นานปี

2.3.29.7 สรรพคุณของเตาร้างแดง

1) ราก ชาวเขาเผ่าเย้าจะใช้รากเตาร้างแดงน ามาต้มน้ำดื่ม ำดีมเป็นยาบ รุง

ก าลัง ช่วยท ำให้ร่างกายแข็งแรง

2) หัวอ่อนมีสรรพคุณช่วยท ำให้รู้สึกอบอุ่นมากขึ้น จึงนิยมน ำไปรับประทาน

ในช่วงที่เป็นไข้หนาว เพื่อช่วยเพิ่มความอบอุ่นและช่วยให้หายจากอาการดังกล่าวได้ไวขึ้น เป็น
ยาแก้

ไข้จับสั่น บ รุงตับและปอด และช่วยบ รุงหัวใจ

3) ผลแก่ ใช้ต ำพอกแผล ช่วยในการสมานแผล ท ำให้แผลแห้งและตกสะเก็ด

ไวยิ่งขึ้น รวมทั้งช่วยป้องกันบาดทะยักอีกด้วยเช่นกัน หรือถ้าเป็นหิดก็ให้ใช้ผลที่ฝานแล้วมาทา
แก้หิด

กลาก เกลื้อน ส่วนอีกวิธีจะผลใช้ผสมกับนี้ ำมะพร้าว หั่นลูกทาแก้หิด

2.3.30 ต้นจันผา

ภาพที่ 2-160 ต้นจันผา



106

2.3.30.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dracaena cochinchinensis* (Lour.) S.C.Chen.

2.3.30.2 ชื่อวงศ์ : AGAVACEAE

2.3.30.3 ชื่อสามัญ : *Dracaena loureiri* Gagnep.

2.3.30.4 ชื่อพื้นเมือง :

- 1) จันทน์ผา (ภาคเหนือ)
- 2) จันทน์แดง (ภาคกลาง, สุราษฎร์ธานี)
- 3) ลักกะจันทน์ ลักจั่น (ภาคกลาง)

2.3.30.5 ลักษณะทั่วไป

- 1) ล าดัน จัดเป็นไม้พุ่มขนาดกลาง หรือเป็นไม้ต้นขนาดเล็ก

ไม้ผลัดใบ มีความสูงของต้นประมาณ 1.5 - 4 เมตร (ต้นโตเต็มที่อาจมีความ สูงถึง 17 เมตร)

เรือนยอดเป็นรูปทรงไข่ มีเรือนยอดได้ถึง 100 ยอด เมื่อต้นโตขึ้นจะแผ่กว้าง ล าดันตั้งตรงกลม

มีแผล ใบเป็นร่องขวางคล้ายข้อถี่ ๆ เปลือกต้นเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอมสีเทา

แตกเป็นร่องตามยาว ไม่มีกิ่งก้าน ใบจะออกตามล าดัน ส่วนแกน ไม้ด้านในเป็นสีแดง

ต้นเมื่อมีอายุมากขึ้นแกนจะเปลี่ยนจากสีขาวเป็นสีแดง เราจะเรียกแก่นสีแดง ว่า “จันทน์แดง”

เมื่อแก่นเป็นสีแดงเต็มต้น ต้นก็จะค่อย ๆ โทรมและตายลง

ภาพที่ 2-161 ล าดันตันจันผา

2) ใบเป็นใบเดี่ยวออกเรียงสลับกันถี่ ๆ ที่ปลายกิ่ง ลักษณะของใบ

เป็นรูปยาวรีขอบขนาน หรือเป็นรูปแถบยาวแคบ ปลายใบเรียวแหลม โคนใบแผ่เป็นกาบหุ้มล าดัน

ส่วนขอบใบเรียบ ใบมีขนาดกว้างประมาณ 4 - 5 เซนติเมตร และยาวประมาณ 45 - 80 เซนติเมตร

เนื้อใบหนากรอบ โคนใบจะติดกับล าดันหรือโอบคลุมล าดัน ไม่มีก้านใบ และมักจะทิ้งใบ เหลือเพียง

ยอดเป็นพุ่ม สีเขียวเข้ม ก้านใบมีกาบหุ้มซ้อนทับกันรอบต้น



ภาพที่ 2-162 ใบต้นจันผา

3) ดอกออกดอกเป็นพวงใหญ่ตามซอกใบและปลายยอด โคนห้อยลง

แต่ละช่อจะมีความยาวประมาณ 45 - 100 เซนติเมตร มีดอกย่อยขนาดเล็กและมีจำนวนมาก

หลายพันดอก ดอกเป็นสีขาวนวล หรือขาวครีม หรือเขียวอมเหลือง ดอกมีกลิ่นหอม กลีบดอก 6 กลีบ

ตรงกลางดอกมีจุดสีแดง ดอกมีขนาดประมาณ 0.7 - 1 เซนติเมตร มีเกสรตัวผู้ 6 อัน

ก้านเกสรมีความกว้างเท่ากับอับเรณู ส่วนก้านเกสรตัวเมียปลายแยกเป็นพู 3 พู ชั้น

กลีบเลี้ยงเป็นหลอด ที่ปลายกลีบแยกเป็นพูแคบ ๆ 6 พู ไม่ซ้อนกัน โดยจะออกดอก

ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม

ภาพที่ 2-163 ดอกต้นจันทน์

4) ฝัก/ผล ออกผลเป็นช่อพวงโต ผลเป็นผลสด ลักษณะของผล

เป็นรูปทรงกลมขนาดเล็กอยู่รวมกันเป็นพวง ผลมีขนาดประมาณ 1 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ ผลอ่อน

เป็นสีเขียวอมสีน้ำตาล ส่วนผลแก่เป็นสีแดงคล้ำ ภายในผลมีเมล็ดเดียว โดยผลจะแก่ในช่วงเดือน

สิงหาคมถึงเดือนกันยายน





108

ภาพที่ 2-164 ผลต้นจันผา

2.3.30.6 ประโยชน์ของจันผา

1) ต้นจันผาเป็นไม้ที่มีทรงพุ่มสวยงาม อีกทั้งดอกยังมีกลิ่นหอม จึงใช้ปลูก

เป็นไม้ประธานในสวนหิน ใช้ปลูกเป็นกลุ่ม หรือปลูกประดับในอาคาร ตามสนามหญ้า สวนหย่อม ตาม

สระว่ายนํ้า หรือจะปลูกตามริมทะเลก็ได้ เพราะเป็นไม้ทนลมแรง ทนเค็ม แต่ไม่ทนน้ำท่วมขัง

2) ส่วนของลำต้นที่เกิดบาดแผลนานเข้าจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดง

สามารถนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในการปรุงนํ้ายาอายุวัฒนะได้

2.3.30.7 สรรพคุณของจันผา

1) แก่น มีรสขมเย็น ช่วยบรุงหัวใจ แก่นที่มีเชื้อราลงจนทําให้แก่นเป็นสี

แดงและมีกลิ่นหอมมีสีแดง (เรียกว่า จันทน์แดง) มีรสขมและฝาดเล็กน้อย ใช้สําหรับเป็นยาเย็นดับพิษ

ใช้ แก้ไข้ได้ทุกชนิด และจากการทดลองในสัตว์พบว่าสารสกัดด้วยนํ้า มีฤทธิ์ในการลดไข้ แต่ต้องใช้ใน

ปริมาณมากกว่ายาแอสไพริน 10 เท่า และจะออกฤทธิ์ช้ากว่ายาแอสไพรินประมาณ 3 เท่า ช่วยแก้ไข้

แก้ไข้เพื่อดีพิการ ช่วยแก้ไอ แก้อาการไออันเกิดจากชางและดี ช่วยแก้อาการเหงื่อตก อาการ

กระสับกระส่าย ช่วยแก้ชาง

2) เมล็ด ใช้รักษาฝีช้ำ ช่วยแก้ท้องไม่ปกติ

2.3.31 ชะมวง

ภาพที่ 2-165 ต้นชะมวง



109

2.3.31.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Garcinia cowa* Roxb. ex Choisy

2.3.31.2 ชื่อวงศ์ : Guttiferae/Clusiaceae

2.3.31.3 ชื่อสามัญ : Cowa

2.3.31.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) ส้มปอง มะปอง (คนเมือง)

2) หมากโมก (อุดรธานี)

3) มวงส้ม (นครศรีธรรมราช)

4) กะมวง มวง ส้มมวง (ภาคใต้)

5) กานี (มลายู-นราธิวาส)

6) ตระมุง (เขมร)

7) ยอดมวง, ส้มม่วง, ส้มโง, ส้มปอง

2.3.31.5 ลักษณะของชะมวง

1) ต้นชะมวงจัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลางไม่ผลัดใบ

เรือนยอดเป็นทรงพุ่มรูปกรวยคว่ำ ทรงสูง มีความสูงของต้นประมาณ 5 - 10 เมตร บ้างว่าสูงประมาณ

15 - 30 เมตร ล ต้นเกลี้ยงและแตกกิ่งใบตอนบนของล ต้น กิ่งย่อยผิวเรียบ เปลือกกล ต้น

เป็นสีดำน ำตาลมีลักษณะขรุขระ แตกเป็นสะเก็ด ส่วนเปลือกด้านในเป็นสีชมพูถึงแดง

มีนํ้า ยางสีเหลืองข้นไหลเยิ้มออกมาจากเปลือกต้น ขยายพันธุ์ด้วยการใช้เมล็ดและการตอนกิ่ง

พบทั่วไปตามป่าชื้นที่ระดับต่ำ ำ เป็นไม้ที่ทนต่อความแห้งแล้งได้ดีมีเขตการกระจายพันธุ์ในป่าดิบชื้น

ตามกลุ่มต่ำทั่วไป และจะพบได้มากทางภาคใต้ ภาคตะวันออก และทางภาคตะวันออกเฉียงใต้

ที่ระดับความสูงเหนือระดับน้ำ ทะเลประมาณ 800 เมตรขึ้นไป (บ้างว่า 600 เมตรขึ้นไป)

ภาพที่ 2-166 ล ต้นของต้นชะมวง



110

2) ใบชะมวง ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับตรงข้ามกัน ลักษณะ

ของใบเป็นรูปรีแกมใบหอกหรือแกมขอบขนาน โคนใบสอบแหลม ปลายใบป้านหรือ

แหลมเล็กน้อย ส่วนขอบใบเรียบ ใบมีความกว้างประมาณ 2.5 - 5 เซนติเมตรและ

ยาวประมาณ 8 - 13 เซนติเมตร ใบอ่อนเป็นสีเขียวอ่อนหรือเขียวอมสีม่วง แดง
ส่วนใบแก่เป็นสีเขียวเข้ม (สีน้ำตาลเข้ม) บริเวณปลายกิ่งมักแตกเป็น 1 - 3 ยอด หลังใบ
เรียบลื่นเป็นมัน ท้องใบเรียบ เนื้อใบมีลักษณะค่อนข้างหนาและเปราะ เส้นใบเห็นได้ไม่ชัด
แต่ด้านหลังใบจะเห็นเส้นกลาง ส่วนก้านใบเป็นสีแดงมีความยาวประมาณ 0.5 - 1 เซนติเมตร
ภาพที่ 2-167 ใบของต้นชะมวง

3) ดอกชะมวง ดอกเป็นแบบแยกเพศอยู่กันคนละต้น ออกดอก
ตามซอกใบและตามกิ่ง ดอกตัวผู้จะออกตามกิ่งเป็นกระจุก มีดอกย่อยประมาณ 3 - 8 ดอก
ดอกมีเกสรตัวผู้จำนวนมากเรียงกันเป็นรูปสี่เหลี่ยม ส่วนกลีบดอกเป็นสีเหลืองนวลและ
มีกลิ่นหอม มีกลีบดอกแข็งแรงหนา 4 กลีบ และกลีบเลี้ยง 4 กลีบ ลักษณะเป็นรูปรีแกม
รูปขอบขนาน ปลายกลีบกลม ดอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2 - 2.5 เซนติเมตร
ส่วนดอกตัวเมียจะออกเป็นดอกเดี่ยวตามปลายกิ่ง ดอกมีเกสรตัวผู้ที่ยาวเรียงอยู่
รอบรังไข่ มีก้านเกสรติดกันเป็นกลุ่ม ที่ปลายก้านมีต่อม 1 ต่อม ออกดอกในช่วงเดือน
กุมภาพันธ์

ถึงเดือนเมษายน





111

ภาพที่ 2-168 ดอกของต้นชะมวง

4) ผลชะมวง ลักษณะของผลเป็นรูปทรงกลมแป้น ผิวผลเรียบเป็นมัน

มีขนาดประมาณ 2.5 - 6 เซนติเมตร ผลอ่อนเป็นสีเขียว เมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองถึงส้มทมน

และตามผลมีร่องตื้น ๆ ประมาณ 5 - 8 ร่อง ด้านบนปลายบวม และมีชั้นกลีบเลี้ยงประมาณ 4 - 8 แฉก

ติดอยู่ เนื้อหนา สีเหลือง ภายในผลมีเมล็ดขนาดใหญ่ประมาณ 4 - 6 เมล็ด ลักษณะของเมล็ด

เป็นรูปรีหนา เรียงตัวกันเป็นวงรอบผล ผลสุกมีรสเปรี้ยวใช้รับประทานได้ แต่มียางมาก

และท ำให้ติดฟันได้ โดยจะติดผลในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน

ภาพที่ 2-169 ผลของต้นชะมวง

2.3.31.6 ประโยชน์ชะมวง

1) ผลชะมวงสุกสีเหลืองใช้รับประทานเป็นผลไม้ได้ โดยจะมีรสเปรี้ยวอม

หวาน หรือจะน ำผลมาหั่นเป็นแว่นตากแดดใส่ปลาร้าเพื่อเพิ่มรสชาติก็ได้

2) ยอดอ่อนหรือใบอ่อนใช้รับประทานเป็นผักจิ้มนี้ ชาวพริก รับประทานเป็นผัก

สดร่วมกับนี้ ชาวพริก ปั่นแฉ ำ หรือน ำไปใช้ปรุงอาหาร เช่น ต้มส้ม ต้มส้มปลาไหล ต้มส้มปลาแห้ง

ท าแกงชะมวง ต้มซี่โครงหมูใบชะมวง ใช้แกงกับหมู หมูชะมวง หรือน ามาใส่ในแกงอ่อม เป็นต้น

112

3) ผลและใบอ่อนใช้ปรุงเป็นอาหารรับประทาน โดยจะมีรสเปรี้ยวคล้ายกับ

มะดัน (การรับประทานมาก ๆ จะเป็นยาระบายท้องเหมือนดอกขี้เหล็ก)

4) ผลและใบแก่เมื่อ น ามาหมักจะให้กรด ซึ่ง น ามาใช้ส ำหรับการฟอกหนังวัว

หรือหนังควายที่ใช้แกะสลักรูปหนังตะลุงได้เป็นอย่างดี

5) ต้นชะมวงสามารถใช้ปลูกเป็นไม้ประดับและไม้ให้ร่มเงาได้ดี

6) ล ำต้นหรือเนื้อไม้ชะมวงสามารถ น ามาแปรรูปใช้ในงานก่อสร้างต่าง ๆ

หรือใช้ท ำเฟอร์นิเจอร์ได้ เช่น โต๊ะ ตู้ เตียง ฯลฯ

7) เปลือกต้นและยางของต้นชะมวงจะให้สีเหลืองที่เหมาะสม ส ำหรับ

การ น ามาใช้ส ำกัดท ำสีย้อมผ้า

8) น ำยางสีเหลืองจากต้นชะมวง สมัยก่อน น ามาใช้ผสมในน ้ำมันชักเงา

9) ยอดอ่อนชะมวงเมื่อ น ำไปหมักกับจุลินทรีย์จะท ำให้เกิดรสเปรี้ยว

ใช้เป็นยาปราบศัตรูพืชได้ เช่น เพลี้ย

2.3.31.7 สรรพคุณของชะมวง

1) ยอดอ่อน และใบอ่อนชะมวง น ำมารับประทานสด หรือต้มน ำดื่ม

มีสรรพคุณ ใช้เป็นยาลดไข้ ต้านเชื้อจุลินทรีย์ทั้งในระบบทางเดินอาหาร และร ำก ำโรคผิวหนัง

ต้านเชื้อ และรักษามาลาเลีย แก้ร้อนใน แก้กระหายน ำ ช่วยให้ชุ่มคอ แก้โรคบิด แก้ไอ ช่วยเป็นยา

ระบาย ลดเสมหะ และช่วยขับเสมหะ แก้ท้องเสีย ฟอกเลือด และขับสารพิษ ต้าน และป้องกัน

การเกิดโรคมะเร็ง

2) เปลือก และแก่นล าดัน มีสรรพคุณ ใช้ประคบรักษาแผล แก้แผลติดเชื้อ

แผลเป็นหนอง น้ าดัมใช้อาบ ช่วยป้องกัน และรักษาโรคผิวหนัง ใช้เป็นยาระบาย รักษาโรคท้องร่วง

ช่วยแก้กระหายน้ำ ำ ช่วยขับเสมหะ ลดอาการไอ

3) ผลใช้รับประทานเป็นผลไม้ มีสรรพคุณ ใช้เป็นยาระบาย ช่วยการย่อย

อาหาร ด้านเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคในระบบทางเดินอาหาร ป้องกันโรคเลือดออกตามอวัยวะต่าง ๆ เช่น

เลือดออกตามไรฟัน ช่วยบ รุงผิวพรรณ ป้องกันผิวเหี่ยวเห่น เกิดฝ้า กระ ช่วยบ รุงสายตา

ท ำให้มองเห็นในที่มืดได้ดี รวมถึงช่วยป้องกันโรคตาชนิดต่าง ๆ

4) ดอก น ามาตากแห้งใช้ต้มน้ าดัม มีสรรพคุณ ใช้เป็นยาระบาย ช่วยบ รุง

ผิวพรรณ ป้องกันการเกิดฝ้า กระ



113

2.3.32 สะเดา

ภาพที่ 2-170 ต้นสะเดา

2.3.32.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Azadirachta indica* A.Juss.

2.3.32.2 ชื่อวงศ์ : Meliaceae

2.3.32.3 ชื่อสามัญ :

1) Siamese neem tree

2) Nim

3) Margosa

4) Quinine

2.3.32.4 ชื่อท้องถิ่น

1) สะเดา สะเดาบ้าน (ภาคกลาง)

2) สะเลียม (ภาคเหนือ)

3) เดา กระเดา กะเดา (ภาคใต้)

4) จะดั่ง จะตั่ง (ส่วย)

5) ผักสะเลม (ไทลื้อ)

6) ลาดาว (ลัวะ)

7) สะเรียม (ขมุ)

8) ตะหมาเหมาะ (กะเหรี่ยงแดง)

9) ควินิน (ทั่วไป)

10) สะเดาอินเดีย (กรุงเทพฯ)



114

2.3.32.5 ลักษณะของสะเดา

1) ต้นสะเดา เป็นพันธุ์ไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ มีความสูงประมาณ

20 - 25 เมตร ลักษณะของต้นเป็นทรงเรือนยอดเป็นพุ่มหนาที่บดตลอดปี มีรากที่แข็งแรง กว้างขวาง

และหยั่งลึก เปลือกของล าดันค่อนข้างหนา มีสีน้ำตาลเทาหรือสีเทาปนด ำ ผิวเปลือกแตก

เป็นร่องตื้น ๆ หรือเป็นสะเก็ดยาว ๆ เยื้องสลับกันไปตามความยาวของละต้น ส่วนเปลือกของกิ่ง

มีลักษณะค่อนข้างเรียบ และเนื้อไม้มีสีแดงเข้มปนสีน้ำตาล เลียนค่อนข้างสับสนเป็นริ้ว ๆ แดบ

เนื้อหยาบ เป็นมันเลื่อม มีความแข็งแรงทนทาน ส่วนแกนไม้มีสีน้ำตาลแดง มีความแข็งแรง

และทนทานมาก

ภาพที่ 2-171 ล าดันของต้นสะเดา

2) ใบสะเดา ใบมีสีเขียวเข้มหนาที่บ เมื่ออ่อนมีสีแดง ใบเป็นใบประกอบ

แบบขนนกปลายคี่ ยาวประมาณ 15 - 35 เซนติเมตร มีใบย่อยประมาณ 4 - 7 คู่ ใบย่อย

ติดตรงข้ามหรือกึ่งตรงข้าม ลักษณะใบเป็นรูปใบหอกถึงรูปเคียวโค้ง กว้างประมาณ

1.5 - 3.5 เซนติเมตรและยาวประมาณ 5 - 9 เซนติเมตร โคนใบเบี้ยวเห็นชัดเจน ส่วนปลายใบ

แหลมหรือเรียวแหลม ขอบใบเป็นจักคล้ายฟันเลื่อย ค่อนข้างเกลี้ยง มีเส้นใบอยู่ประมาณ 15 คู่ ก้านใบย่อยยาวประมาณ 1 - 2 เซนติเมตร ใบที่อยู่ปลายช่อจะใหญ่สุด ส่วนก้านใบยาวประมาณ 3 - 7 เซนติเมตร ผิวก้านค่อนข้างเกลี้ยง มีต่อม 1 คู่ที่โคนก้านใบ ในพื้นที่แล้งจัด ต้นจะทิ้งใบเฉพาะส่วนล่าง ๆ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม และใบใหม่จะผลิขึ้นมา ในช่วงเดือนมีนาคมจนถึงเดือนเมษายน ซึ่งช่วงนี้ต้นสะเดาจะแทงยอดอ่อนพุ่งขึ้นมาอย่างรวดเร็ว



115

ภาพที่ 2-172 ใบของต้นสะเดา

3) ดอกสะเดา ออกดอกเป็นช่อแยกแขนงขนาดใหญ่ตามง่ามใบ

หรือตามมุมที่ร่วงหลุดไปและที่ปลายกิ่ง ยาวได้ถึง 30 เซนติเมตร ดอกมีขนาดเล็กสีขาว

หรือสีเทา ดอกมีกลิ่นหอมอ่อน ๆ แกนกลางของช่อมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ

1.5 มิลลิเมตร ลักษณะค่อนข้างเกลี้ยง แตกกิ่งกางออกเป็น 2 - 3 ชั้น ที่ปลายเป็นช่อกระจุก

อยู่ 1 - 3 ดอก มีขนคล้ายไหม มีใบประดับและใบประดับย่อยเป็นรูปใบหอก ยาวประมาณ

0.5 - 1 มิลลิเมตร มีขนนุ่มและสั้น ส่วนก้านดอกย่อยยาวประมาณ 2 มิลลิเมตร มีขนนุ่มสั้น

เช่นกัน ส่วนกลีบเลี้ยงเป็นรูปทรงแฉก ยาวประมาณ 1 มิลลิเมตร ปลายเป็นพู 5 พูกลม

พุ่ม ช่อ น เหลือ ม กัน ก ลีบ ดอก มี 5 ก ลีบ แยก อ อ ก จ าก กัน ลั ก ษ ณะ เป็น ร ู ป ช่อ น แ ค บ

ยาวประมาณ 4 - 6 มิลลิเมตร มีขนนุ่มสั้นขึ้นทั้งสองด้าน ท่อเกสรตัวผู้เกลี้ยงหรือมีขนนุ่ม

มีเส้น 10 เส้น ขอบบนเป็นพูกลม 10 พู มีอับเรณู 10 อัน ยาวประมาณ 0.8 มิลลิเมตร

ลักษณะเป็นรูปรีแคบ ส่วนรังไข่เกลี้ยงหรือมีขนนุ่มสั้น มักจะออกดอกในช่วงเดือน

ธันวาคมถึงเดือนมีนาคม (ในช่อดอกมีสารจ าพวกไกลโคไซด์ Nimbasterin 0.005%

และมีน้ำมันหอมระเหยที่มีรสเผ็ดจัดอยู่ 0.5% นอกจากนี้ยังพบว่ามีสาร Nimbecetin,

Nimbesterol, กรดไขมัน และสารที่มีรสขม)



116

ภาพที่ 2-173 ดอกของต้นสะเดา

4) ผลสะเดา

ลักษณะของผลจะคล้ายผลองุ่น ผลมีลักษณะกลมรี ขนาดกว้าง

ประมาณ 1 เซนติเมตรและยาวประมาณ 1 - 2 เซนติเมตร ผลอ่อนมีสีเขียว เมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็น

สีเหลืองอมเขียว มีรสหวานเล็กน้อย ผลจะสุกในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนมิถุนายนขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ เช่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะสุกเร็วกว่าภาคกลาง เป็นต้น (ผลมีสารเคมีที่ชื่อว่า Bakayanin)

ภาพที่ 2-174 ผลของต้นสะเดา

5) เมล็ดสะเดา เมล็ดมีลักษณะกลมรี ผิวเมล็ดค่อนข้างเรียบหรือแตกเป็น

ร่องเล็ก ๆ ตามยาวสีเหลืองซีดหรือเป็นสีน้ำตาล ในน้ำหนัก 1 กิโลกรัม จะมีเมล็ดประมาณ

4,000 เมล็ด ซึ่งในเมล็ดจะมีน้ำมันอยู่ประมาณ 45% (ในเมล็ดมีน้ำมัน Margosic acid 45% หรือ

เรียกว่า Nim oil และมีสารเคมี Nimbin)



117

ภาพที่ 2-175 เมล็ดของต้นสะเดา

2.3.32.6 ประโยชน์ของสะเดา

1) ยอดอ่อนและดอกอ่อนใช้รับประทานเป็นผักสดหรือใช้ลวกกินกับน้ำ พริก

หรือลาบ (กะเหรี่ยงแดง), ยอดอ่อนใช้กินกับลาบ (ไทลื้อ) ส่วนช่อดอกใช้ลวกกินกับน้ำ พริก (คนเมือง),

หรือจะใช้ดอกรับประทานร่วมกับแกงหน่อไม้หรือลาบก็ได้ (คนเมือง), ส่วนแกนในยอดอ่อน

ใช้

ประกอบอาหารได้ เช่น การนึ่ง มาต้ม เป็นแกง (ลั่ว)

2) เนื้อ ปลาหวานสะอาด อีกหนึ่งเมนูอาหารที่ให้พลังงานค่อนข้างสูง

ให้โปรตีนพอใช้ แต่ไขมันต่ำ มีคุณค่าทางอาหารสูง ทั้งแร่ธาตุและวิตามิน ช่วยแก้ไข้หวัด
บรรเทา

ความร้อนในร่างกาย ช่วยปรับธาตุให้สมดุล ช่วยทำให้เจริญอาหาร ทั้งยังช่วยลดความเสี่ยง
และ

ป้องกันโรคมะเร็งได้อีกด้วย

3) กุ้งตากของจังหวัดตากมีชื่อเสียงว่ารสชาติดี ใส่น้ำมันพืช

หมึ้นนอกหมึ้นใน เพราะใช้ใบสะเดาในการต้มกุ้ง โดยวางกุ้งแช่จัดซอ้นกันไม่เกิน 3 ซึ้น

แล้วคลุมด้วยใบสะเดาและห่อด้วยพลาสติกทิ้งไว้ 1 วัน แล้วนึ่ง มาผึ่งข้างนอกอีก 3 - 4 วัน จะ
ได้กุ้ง

ที่สุกอม่น ไปทากุ้งตากได้ นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันแมลงวันทองมาเจาะผลกุ้งได้ด้วย

4) สะเดาเป็นผักที่มีแคลเซียมสูงที่สุดเป็นอันดับ 3 มีธาตุเหล็กสูงที่สุดเป็น

อันดับ 4 มีเส้นใยอาหารสูงเป็นอันดับ 3 และมีเบตาแคโรทีนสูงเป็นอันดับ 5 ในบรรดาผัก
ทั้งหมด

5) หากสุนัขเป็นขี้เรื้อน ให้ใช้ใบสะเดา มาต้ม ให้ละเอียด แล้วใช้น้ำ และ

กากมาชโลมให้ทั่วตัวสุนัข จะช่วยรักษาโรคขี้เรื้อนได้

2.3.32.7 สรรพคุณ

1) ดอก ยอดอ่อน - แก้พิษโลหิต ภาดา แก้วริดสีดวงในลาคอ คันตุ่มมีตัวไต่

อยู่ บารุงธาตุ ขับลม ใช้เป็นอาหารผักได้ดี



118

- 2) ชนอ้อน - ถ่ายพยาธิ แก้กิดสีดวง แก้ปัสสาวะพิการ
- 3) เปลือกต้น - แก้ไข้ เจริญอาหาร แก้ท้องเดิน บิดมูกเลือด
- 4) ก้านใบ - แก้ไข้ ทายารักษาไข้มาลาเรีย
- 5) กระพี้ - แก้กุณั าดิอีกเสบ
- 6) ยาง - ดับพิษร้อน
- 7) แก่น - แก้อาเจียน ขับเสมหะ
- 8) ราก - แก้โรคผิวหนัง แก้เสมหะ ซึ่งเกาะแน่นอยู่ในทรวงอก
- 9) ใบ, ผล - ใช้เป็นยาฆ่าแมลง บ รุงธาตุ
- 10) ผล มีสารรสขม - ใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ และยาระบาย แก้โรคหัวใจเดิน
ผิดปกติ
- 11) เปลือกกราก - เป็นยาฝาดสมาน แก้ไข้ ท ำให้อาเจียน แก้โรคผิวหนัง
- 12) น้ ามันจากเมล็ด - ใช้รักษาโรคผิวหนัง และยาฆ่าแมลง

2.3.33 ต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

ภาพที่ 2-176 ต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

2.3.33.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cassia fistula* L.

2.3.33.2 ชื่อวงศ์ : LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE

2.3.33.3 ชื่อสามัญ :

- 1) Golden shower
- 2) Indian laburnum
- 3) Pudding-pi ne tree
- 4) Purging Cassia



119

2.3.33.4 ชื่อท้องถิ่น

- 1) กุเพยะ (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี)
- 2) ปูโย ปือยู เปอโซ มะหล่าอยู่ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน)
- 3) ลักเกลือ ลักเคย (กะเหรี่ยง)
- 4) ราชพฤกษ์ ชัยพฤกษ์ (ภาคกลาง)
- 5) ลมแล้ง (ภาคเหนือ)
- 6) ราชพฤกษ์ (ภาคใต้)

2.3.33.5 ลักษณะของต้นราชพฤกษ์

- 1) ต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูน) เป็นพืชพื้นเมืองในแถบเอเชียใต้ ไล่ตั้งแต่

ทางตอนใต้ของปากีสถานไปจนถึงอินเดีย พม่า และประเทศศรีลังกา โดยจัดเป็นพรรณไม้ขนาดกลาง

มีล าดันสั้น าดาลแกมเทาเกลี้ยง มักขึ้นทั่วไปตามป่าผลัดใบหรือในดินที่มีการถ่ายเทน้ำดี

ขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเมล็ดแล้วย้ายกล้ามาปลูกในถุงเพาะ ๑ เมื่อโตพอแล้วก็ย้ายมาปลูกในพื้นที่

แต่ในปัจจุบันอาจจะใช้วิธีการทาบกิ่งและเสียบยอดก็ได้ แต่โอกาสสำเร็จจะน้อยกว่าวิธีการเพาะเมล็ด

ภาพที่ 2-177 ล าดันของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคุณ)

2) ใบราชพฤกษ์ (ใบคุณ) ลักษณะของใบออกเป็นช่อ ใบสีเขียวเป็นมัน

ช่อหนึ่งยาวประมาณ 2.5 เซนติเมตร และมีใบย่อยเป็นไข่หรือรูปป้อม ๆ ประมาณ 3 - 6 คู่

ใบย่อยมีความกว้างประมาณ 5 - 7 เซนติเมตร และยาวประมาณ 9 - 15 เซนติเมตร โคนใบมน

และสอบไปทางปลายใบ เนื้อใบบางเกลี้ยง มีเส้นแขนงใบถี่และโค้งไปตามรูปใบ





120

ภาพที่ 2-178 ใบของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

3) ดอกราชพฤกษ์ (ดอกคูณ) ออกดอกเป็นช่อ ยาวประมาณ

20 - 45 เซนติเมตร มีกลีบรองดอกรูปขอบขนาน มีความยาวประมาณ 1 เซนติเมตร กลีบมี 5 กลีบ

หลุดร่วงได้ง่าย และกลีบดอกยาวกว่ากลีบรองดอกประมาณ 2 - 3 เท่า และมีกลีบรูปไข่ านวน

5 กลีบ บริเวณพื้นกลีบจะเห็นเส้นกลีบชัดเจน ที่ดอกมีเกสรตัวผู้ขนาดแตกต่างกันจ านวน 10 ก้าน

มีก้านอับเรณูโค้งงอขึ้น ดอกมักจะบานในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม แต่ก็มีบางกรณี

ที่ออกดอกนอกฤดูเหมือนกัน เช่น ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม

ภาพที่ 2-179 ดอกของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

4) ผลราชพฤกษ์ หรือ ฝักราชพฤกษ์ (ฝักคูณ) ผลมีลักษณะ

เป็นฝักรูปทรงกระบอกเกลี้ยง ๆ ฝักยาวประมาณ 20 - 60 เซนติเมตร และวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง

ได้ราว 2 - 2.5 เซนติเมตร ฝักอ่อนจะมีสีเขียว ส่วนฝักแก่จัดจะมีสีด า ในฝักจะมีผนังเยื่อบาง ๆ ติดกัน

อยู่เป็นช่อง ๆ ตามขวางของฝัก และในช่องจะมีเมล็ดสีน้ ตาลแบน ๆ อยู่ มีขนาดประมาณ

0.8 - 0.9 เซนติเมตร



121

ภาพที่ 2-180 ผลของต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

2.3.33.6 ประโยชน์ของราชพฤกษ์

1) นิยมปลูกไว้เป็นต้นไม้ประดับตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น สถานที่ราชการ บริเวณริมถนนข้างทาง และสถานที่อื่น ๆ

2) ต้นราชพฤกษ์กับความเชื่อ ต้นราชพฤกษ์เป็นไม้มงคลนามที่คนไทย

โบราณเชื่อว่า บ้านใดที่ปลูกต้นราชพฤกษ์ไว้เป็นไม้ประจำบ้านจะช่วยให้มีเกียรติและศักดิ์ศรี
สาเหตุ

เพราะคนให้การยอมรับว่าต้นราชพฤกษ์เป็นไม้ที่มีคุณค่าสูงและยังเป็นสัญลักษณ์ของ
ประเทศไทยอีก

ด้วย และยังเชื่อว่าจะท าให้ผู้อยู่อาศัยนั้นเจริญรุ่งเรือง โดยจะนิยมปลูกต้นราชพฤกษ์ในวัน
เสาร์และ

ปลูกไว้ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้าน (อาจเป็นเพราะทิศดังกล่าวได้รับแสงแดดจัดในช่วง

ตอนบ่าย

เลยปลูกไว้เพื่อช่วยลดความร้อนภายในบ้านและช่วยประหยัดพลังงาน)

3) ต้นราชพฤกษ์เป็นไม้มงคลและศักดิ์สิทธิ์ ใช้ท ำเป็นน้ ำพุทธรมนต์ใน

พิธีกรรมต่าง ๆ ทางศาสนา เช่น พิธีวางศิลาฤกษ์ ใช้ท ำเสาหลักเมือง เสาเอกในการก่อสร้างพระ

ต ำหนัก ยอดธงชัยเฉลิมพลของกองทหาร จ ำทาจอมพล ส่วนใบของต้นราชพฤกษ์จะใช้ท ำเป็นน้ ำพุท

มนต์ไว้สะเดาะเคราะห์ได้ผลดีนัก เป็นต้น

4) เนื้อไม้ใช้ท ำเป็นเครื่องมือเครื่องใช้ ด้ามเครื่องมือต่าง ๆ หรือท ำเป็นไม้ไว้

ใช้สอยอื่น ๆ เช่น ใช้ท ำเสา เสาสะพาน ท ำเสาต ำข้าว ล้อเกวียน คันไถ เป็นต้น

5) เนื้อของฝักแก่สามารถน ำมาใช้แทนกากน้ ำตาลในการท ำเป็นหัว

เชื้อจุลินทรีย์และจุลินทรีย์ขยายได้

6) ฝักแก่สามารถน ำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการหุงต้มด้วยเตาเศรษฐกิจที่มี

ขนาดพอเหมาะ โดยไม่ต้องผ่า ตัด หรือเลื่อย

122

2.3.33.7 สรรพคุณของราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

1) ใบ – ช่วยฆ่าพยาธิผิวหนัง ฆ่าเชื้อโรคต่างๆ ช่วยระบายท้อง สามารถใช้

พอกแก้อาการปวดข้อ หรือแก้ลมตามข้อ รวมทั้งช่วยแก้โรคอัมพาตของกล้ามเนื้อบนใบหน้า หรือ

น ำไปต้มรับประทานแก้เส้นพิการ และโรคเกี่ยวกับสมอง ให้รสเมา

2) ดอก – ช่วยระบายท้อง แก้ไข้ แก้พรรดิก (ท้องผูก) รวมทั้งโรคกระเพาะ

อาหาร และแผลเรื้อรัง ให้รสขมเปรี้ยว

3) ราก – ช่วยในการฆ่าเชื้อจุดทะราด ระบายพิษไข้ แก้กกลากหรือเกลื้อน

แก้อาการเชื้องูขึ้นหน้าบริเวณศีรษะ รวมทั้งช่วยถ่ายสิ่งสกปรกโสโครกออกจากร่างกาย แก้อาการ

หายใจขัด ท ำให้ชุ่มชื้นทรวงอก แก้อาการไข้ ไปจนถึงรักษาโรคหัวใจ ถุนั้น ำดี มีฤทธิ์ถ่ายแรงกว่าเนื้อใน

ฝัก สามารถใช้ได้กับเด็กหรือสตรีมีครรภ์ ไม่มีผลข้างเคียงใด ๆ ให้รสเมา

4) แก่น – ช่วยในการขับพยาธิไส้เดือน ให้รสเมา

5) กระพี้ – ช่วยแก้โรค รามะนาด ให้รสเมา

6) เนื้อในฝัก – ใช้พอกเพื่อช่วยแก้อาการปวดข้อ แก้กตางขโมย แก้ไข

มาลาเรีย แก้บิด ถ่ายพยาธิ หรือผู้ที่มีอาการท้องผูกเรื้อรัง รวมทั้งถ่ายเสมะและแก้พรรดึก (ท้องผูก)

ไปจนถึงระบายพิษไข้ สามารถใช้ได้กับเด็กและสตรีมีครรภ์ ไปจนถึงเป็นยาระบายที่ไม่ท ำให้ปวดมวน

หรือใช้ท้อง ให้รสหวานเย็น

7) เปลือกฝัก – ท ำให้แห้งลู่ก ท ำให้อาเจียน และขับรกที่ค้างอยู่ออกมา ให้รสเผื่อนเมา

8) เมล็ด – ท ำให้อาเจียน ให้รสเผื่อนเมา

9) เปลือกต้น – ช่วยแก้อาการท้องร่วง ใช้ฝนผสมกับหญ้าฝรั่น น้ ำดอกไม้

เทศ และน้ ำตาล รับประทานเพื่อให้เกิดลมเบ่ง ให้รสฝาดเมา

10) เปลือกราก – ช่วยแก้ไข้มาลาเรีย และระบายพิษไข้ ให้รสฝาด



123

2.3.34 ต้นอโศกอินเดีย

ภาพที่ 2-181 ต้นอโศกอินเดีย

2.3.34.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Polyalthia longifolia* (Benth) Hook. F. var.

2.3.34.2 ชื่อวงศ์ : ANNONACEAE.

2.3.34.3 ชื่อสามัญ : The Mast Tree

2.3.34.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) อโศกเซนต์คาเบรียล

2) อโศกอินเดีย

2.3.34.5 ลักษณะทั่วไป

1) ลำต้น ไม้ต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ สูง 10 - 20 ม. ขนาดทรงพุ่ม

1 - 2 ม. ไม้ผลัดใบรูปทรงแคบสูง รูปพีระมิด กิ่งก้านลู่ลง เปลือกต้นสีน้ำตาล มีขีดแคบยาว และ

รอยด่างสีขาวทั่วทั้งลำต้น

2) ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปใบหอกแคบ กว้าง 3 - 5 ซม. ยาว 15 - 25 ซม.

ปลายใบแหลม โคนใบสอบขอบใบเป็นคลื่นแผ่นใบบางแต่ค่อนข้างเหนียว สีเขียวเข้มเรียบเป็นมัน

ก้านใบยาว 0.5 - 1 ซม.



124

ภาพที่ 2-182 ล าดันและใบของต้นโอศกอินเดีย

3) ดอก สีเขียวอ่อน มีกลิ่นหอม ออกเป็นช่อแบบช่อกระจุกที่กิ่งแก่

ช่อดอกห้อย ดอกย่อยขนาดเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 3 - 3.5 ซม. ก้านดอกยาว 2 - 3 ซม. กลีบเลี้ยง

3 กลีบ รูปสามเหลี่ยม กลีบดอก 6 กลีบ รูปใบหอก ปลายแหลมบิดโค้ง ขอบเป็นคลื่น

กลีบเรียงสลับกัน 2 ชั้น กลีบชั้นนอกแคบและสั้นกว่าเล็กน้อย เกสรเพศผู้จำนวนมาก ออกดอก

เดือน ม.ค. - มี.ค.

4) ผลสดแบบผลกลุ่ม รูปไข่กลับ กว้าง 1.5 - 2 ซม. ยาว 2 - 2.5 ซม.

สีเขียว เรียงอยู่บนแกนตุ้มกลม 5 - 12 ผล เมื่อสุกสีดํา เมล็ดมีเนื้อเยื่อห่อหุ้มบาง ๆ เมล็ดสีนํ้าตาล

อ่อน 1 เมล็ดต่อผล ติดผลเดือนก.พ. - มิ.ย. ขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด

ภาพที่ 2-183 ดอกและผลของต้นโอศอกอินเดีย

2.3.34.6 การใช้ประโยชน์

ต้นโอศอก เป็นต้นไม้ยืนต้น ซึ่งถ้าอยู่ในวัดจะทําให้ได้ร่มเงา บริเวณ

ทําให้บริเวณวัดดูร่มเย็น นอกจากนี้ การมีต้นโอศอก ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น ขนาดใหญ่ ซึ่งจะเอื้อประโยชน์แก่

สัตว์ต่าง ๆ อาทิเช่น นกที่มากอาศัย รัง หรือบางทีอาจมีกระรอก มาอาศัย รอมถึงแมลงต่าง ๆ ด้วย

จากรูปเราก็จะเห็นได้ว่า ต้นโอศอกนี้จะสามารถทนต่อแสงแดดที่สาหัส

ลงมาทั้งวันมาตลอดหลายปี และนอกนี้ ต้นโอศอกก็ยังสามารถทนต่อความหนาวเย็น และยังทน

ต่อการขาดแคลนน้ำ ได้ดีกว่าคน นอกจากนี้จะสังเกตที่พื้นมีการปูด้วยอิฐ ซึ่งสําหรับต้นโอศอกแล้ว



125

เมื่อต่อไปเจริญเติบโตขึ้น ลําต้นใหญ่ขึ้น มันจะขยายลําต้นออกทําให้อิฐเหล่านี้จะหลุดออกไปได้

นอกจากนี้ ถ้าเราสังเกตบริเวณที่ล าดต้นจะพบว่ามีการตอกเอาไม้มาติดเป็นป้าย ซึ่งต้นไม้ยังทนต่อได้

นอกจากนี้ยังสังเกตด้วยว่าการปลูกต้นโอศกจะช่วยเพิ่ม gas O₂ ในอากาศ เพราะใบโอศกจะท ากการสังเคราะห์แสงโดยใช้ CO₂ และน้ำ และใช้แสงแดด จะได้ C₆H₁₂O₆ ซึ่งต้นโอศกจะน ำไปใช้ประโยชน์ต่อปล่อย gas O₂ ออกมา ท ำให้เป็นผลดีต่อสิ่งมีชีวิตอื่นๆ และจะเห็นค่าใบ

ของต้นโอศกต้องการแสงแดดในการสังเคราะห์แสง ใบจึงพยายามแผ่ออกไปเพื่อให้ได้รับแสงได้

มากที่สุด โดยในการสังเคราะห์แสงจะท ำให้สามารถผลิต C₆H₁₂O₆ นี้ จะเป็นสารปฐมภูมิ

2.3.35 ต้นปีบ

ภาพที่ 2-184 ต้นปีบ

2.3.35.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Millingtonia hortensis* L.f.

2.3.35.2 ชื่อวงศ์ : BIGNONIACEAE

2.3.35.3 ชื่อสามัญ : Cork tree, Indian cork

2.3.35.4 ชื่อท้องถิ่น

1) เต็กตองโพ (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี)

2) กาชะลอง กาสะลอง กาดสะลอง กาสะลองค ำ (ภาคเหนือ)

3) ปีบ ก้องกลางดง (ภาคกลาง)

4) กางของ (ภาคอีสาน)

2.3.35.5 ลักษณะของปีบ

1) ต้นปีบ เป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ล าดต้นตรง มีความสูง

ประมาณ 5 - 10 เมตร เปลือกต้นเป็นสีเทาเข้มแตกเป็นร่องลึก มีช่องอากาศ รากเกิดเป็นหน่อ

เจริญเป็นต้นใหม่ได้ ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการน ามเมล็ดมาเพาะ หรือใช้ต้นอ่อนที่เกิดจากรากรอบ ๆ



126

ของต้นแม่ น ามาดัดเป็นท่อนสั้น ๆ แล้วน ามาปักข ำในกระบะกรวยที่ผสมด้วยขี้เถ้ากลบก็ได้ ปิบเป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองของพม่าและไทยที่ขึ้นกระจัดกระจายอยู่ทั่วไปตามป่าเบญจพรรณ และป่าดิบแล้งทางภาคเหนือ ภาคตะวันตก และทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาพที่ 2-185 ล ำต้นของต้นปิบ

2) ใบปิบ ลักษณะของใบเป็นใบประกอบแบบขนนก 3 ชั้น มีความกว้าง

ประมาณ 13 - 20 เซนติเมตรและยาวประมาณ 16 - 26 เซนติเมตร ก้านใบยาว 3.5 - 6 เซนติเมตร

ที่ตัวใบจะประกอบไปด้วยแกนกลางยาวประมาณ 13 - 19 เซนติเมตร มีใบย่อย 4 - 6 คู่

กว้างประมาณ 2.5 - 3 เซนติเมตรและยาวประมาณ 4 - 5 เซนติเมตร ลักษณะใบมีรูปร่างคล้ายรูป

หอกแกมรูปไข่ ปลายใบเรียวแหลม ฐานใบเป็นรูปลิ้น ขอบใบหยักเป็นซี่หยาบ ๆ เนื้อใบเกลี้ยงบาง

คล้ายกับกระดาก

ภาพที่ 2-186 ใบของต้นปีบ

3) ดอกปีบ ลักษณะดอกเป็นช่อกระจุกแยกแขนง มีความยาวประมาณ

10 - 25 เซนติเมตร ดอกย่อยจะประกอบไปด้วยกลีบเลี้ยงสีเขียว ดอกมีกลิ่นหอม มีความกว้างประมาณ 0.5 เซนติเมตรและยาวประมาณ 6 - 10 เซนติเมตร เชื่อมกันเป็นหลอดปากแตร



127

แยกออกเป็น 5 แฉก 3 แฉกรูปขอบขนาน 2 แฉกล่างค่อนข้างแหลม มีเกสรตัวผู้จ านวน 4 ก้าน สองคู่

จะยาวไม่เท่ากัน และมีเกสรตัวเมียจ านวน 1 ก้าน อยู่เหนือวงกลีบ โดยดอกปีบจะออกดอกในช่วง

เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนพฤษภาคม

ภาพที่ 2-187 ดอกต้นปีบ

4) ผลปีบ ลักษณะเป็นผลแห้งแตก ผลแบนยาว ขอบขนาน มีเนื้อและเมล็ด

จ านวนมาก เป็นแผ่นบางมีปีก

2.3.35.6 ประโยชน์ของป๊อบ

1) ดอกน มาตากแห้งแล้วผสมกับยาสูบมวนบุหรี่ ใช้สูบท ำให้ชุ่มคอ

ท ำให้ปากหอม และยังมีกลิ่นควันบุหรี่ที่หอมดีอีกด้วย

2) ดอกช่วยเพิ่มการหลั่งน้ำดี (cholagogue) และเพิ่มรสชาติ

3) ดอกป๊อบน มาตากแห้ง น มาชงใส่น้ำ ร้อนดื่มเป็นชาก็ได้ โดยดอกป๊อบชงนี้

จะมีกลิ่นหอมละมุนอ่อน ๆ มีรสชาติหวานแบบนุ่มนวล ไม่ขม แล้วยังดีต่อสุขภาพอีกด้วย

4) สารสกัดจากใบที่สกัดด้วยเอทานอลมีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโต

ของคณะ

5) เนื้อไม้ของต้นป๊อบมีสีขาวอ่อน สามารถเลื่อยหรือไสกบเพื่อตกแต่งให้ขึ้น

เงาได้ง่าย จึงเหมาะแก่การน มาใช้ท ำเป็นเครื่องเรือน เครื่องตกแต่งภายในบ้านได้

6) เปลือกของต้นป๊อบ เมื่อก่อนสามารถน มาใช้แทนไม้ก๊อกส ำหรับทุกจุด

ขุดได้

7) ป๊อบเป็นไม้พุ่มมีใบและดอกสวย แล้วยังมีกลิ่นหอมอีกด้วย จึงสามารถ

ปลูกไว้ประดับสวน ปลูกเพื่อให้ร่มเงาในลานจอดรถหรือริมถนนข้างทาง และที่ส ำคัญต้นไม้ชนิดนี้ยัง

ทนน้ำ ท่วมขังได้ดีอีกด้วย



128

8) ดอกปีบเป็นสัญลักษณ์ของพญาบาลไทย โดยความหมายของต้นไม้

ชนิดนี้ คือ เป็นต้นไม้ที่ให้ความร่มรื่นแก่ชีวิต ซึ่งหมายถึง “พญาบาล” และดอกปีบยังหมายถึง ยาอายุวัฒนะ ซึ่งเปรียบเสมือนพญาบาลที่ให้การดูแลรักษาและส่งเสริมสุขภาพแก่คนทั่วไป ต้นปีบเป็นต้นไม้ที่โตเร็ว เกิดขึ้นได้ในป่าทุกชนิด สามารถช่วยสร้างเสริมธรรมชาติที่ชุ่ม และด รงชีวิตให้แก่มวลมนุษย์ตลอดกาล เช่นเดียวกับพญาบาล ที่จะเป็นการบริการสุขภาพ ที่มีความจ ำเป็นต่อสังคมตลอดไป (ดอกปีบยังเป็นดอกไม้ประจำ ำ จังหวัดปรา จินบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาอีกด้วย)

9) การปลูกต้นปีบเพื่อความเป็นสิริมงคลแก่ผู้อยู่อาศัยภายในบ้าน

เชื่อว่าการปลูกไว้ประจำ บ้านจะท ำให้เก็บเงินเก็บทองได้มากขึ้น และยังท ำให้มีชื่อเสียงโด่งดัง อีกด้วย

โดยควรปลูกต้นปีบไว้ในทางทิศตะวันตกและผู้ ปลูกควรปลูกในเสาร์เพื่อเอา ค่ล็ด

แต่ถ้าจะให้เป็นมงคลมากยิ่งขึ้น ผู้ปลูกควรเป็นผู้ที่เกิดในวันจันทร์ (ส่วนผู้อยู่อาศัยหากเกิด

วันจันทร์ด้วยแล้วจะยิ่งเป็นสิริมงคลยิ่งนัก) เพราะปีบเป็นดอกไม้ประจำ ของนางโคราคะเทวี

ซึ่งเป็นนางประจำ ำ วันจันทร์ในธิดาของพระอินทร์นั่นเอง

2.3.35.7 สรรพคุณของต้นปีบ

1) ดอกต้นปีบ น ามาใช้ประโยชน์ รักษาอาการหอบหืด รักษาไซนัสอักเสบ

เพิ่มการหลั่งน้ำดี (cholagogue) และเพิ่มรสชาติ น ามาทำยาสูบมวนบุหรี่ยาสูบทำให้ชุ่มคอ

2) ใบต้นปีบ น ามาใช้ประโยชน์ ขยายหลอดลม ใช้รักษาอาการหอบหืด

3) รากต้นปีบ น ามาใช้ประโยชน์ บำรุงปอด รักษาวัณโรค รักษาอาการหอบหืด

2.3.36 ต้นขนุน

ภาพที่ 2-188 ต้นขนุน



129

2.3.36.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Artocarpus heterophyllus* Lam.

2.3.36.2 ชื่อวงศ์ : MORACEAE

2.3.36.3 ชื่อสามัญ : Jackfruit Tree

2.3.36.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) มะหุน

2) หมักหมี่

3) หมากลา

2.3.36.5 ลักษณะของขนุน

1) ต้นขนุน เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ สูงประมาณ 15 - 30 เมตร กิ่งและ

ล าดันเมื่อมีผลจะมีขน ายางสีขาวข้นไหลออกมา ลักษณะของใบขนุน เป็นใบเดี่ยวเรียงสลับ
แผ่นใบ

เป็นรูปรี ปลายใบถึงแหลม โคนใบมน ใบหนา ผิวด้านบนของใบจะมีสีเขียวเข้มเป็นมัน

ส่วนผิวใบด้านล่างจะสากมือ ใบขนุนกว้างประมาณ 5 - 8 เซนติเมตร ยาวประมาณ

10 - 15 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-189 ล าดันของต้นขนุน

2) ดอกขนุน ออกเป็นช่อเชิงสดแยกเพศอยู่รวมกัน เป็นช่อสีเขียว

อัดกันแน่นและอยู่บนต้นเดียวกัน โดยดอกเพศผู้จะออกตามปลายกิ่งหรือชอกใบ ซึ่งเราจะ
เรียกว่า

“สำ” ส่วนดอกเพศเมียจะออกตามกิ่งใหญ่และล าดัน เมื่อติดผลดอกทั้งช่อจะเจริญร่วมกัน

เป็นผลรวมมีขนาดใหญ่ โดย 1 ดอกจะกลายเป็น 1 ยวง





130

ภาพที่ 2-190 ดอกของต้นขนุน

3) ผลขนุน หรือ ลูกขนุน ลักษณะภายนอกจะคล้าย ๆ จ ำปาตะ

(ซึ่งเป็นวงศ์เดียวกัน) โดยลักษณะของลูกขนุน ในผลดิบเปลือกมีสีเขียว หนามฟู ถ้ากรีดจะมี

ยางเหนียว

ถ้าแก่เปลือกจะมีสีน้ำตาลอ่อนอมเหลืองและหนามจะป้านขึ้นด้วย ภายในผลของขนุนจะมีขี้
ขนุน

หุ้มยวงสีเหลืองไว้ เมล็ดจะอยู่ในยวง โดยดอกขนุนจะออกดอกปีละ 2 ครั้ง คือในช่วงเมษายน -

พฤษภาคม และในช่วงธันวาคม-มกราคม

ภาพที่ 2-191 ผลของต้นขนุน

2.3.36.6 ประโยชน์ของขนุน

- 1) เม็ดขนุน ช่วยบ รุงนั้ นนม ชั้บนี้ นนม ท ำให้นี้ นนมของแม่เพิ่มมากขึ้น
- 2) ใช้หมักท ำเหล้า (เนื้อหุ้มเมล็ดสุก)
- 3) ช่วยแก้อาการเมาสุรา (ผลสุก)
- 4) แก่นของต้นขนุน น ำมาใช้ท ำสีย้อมผ้าได้ โดยจะให้สีนี้ นตาลแก่ นิยม
น ำมาใช้ย้อมสีจีวรพระ
- 5) ลำแห้งของขนุน น ำมาใช้ท ำเป็นชุดจุดไฟได้



131

- 6) เนื้อไม้ของต้นขนุนสามารถน ำมาใช้ท ำเฟอร์นิเจอร์และเครื่องดนตรีได้
- 7) เมล็ดและยวงสามารถน ำมารับประทานเป็นอาหารได้

8) เนื้อขนุนสุกน ามารับประทานเป็นผลไม้และท านเป็นขนมได้หลายชนิด

เช่น ใส่ในไอศกรีม ลอดช่อง กินกับข้าวเหนียวมูน น ำไปอบแห้ง

9) ขนุนอ่อนนิยมน ามาปรุงเป็นอาหารรับประทานเป็นผัก เช่น ใส่ในส้มต ำ

ต ำมะหนูน แกงขนุน ย ำ ขนุนอบกรอบ เป็นต้น

2.3.36.7 สรรพคุณ

1) ยางและเมล็ด - รับประทานเป็นอาหาร

2) แก่นขนุนแห้งหรือขนุนละมุด - มีรสหวานชุ่มขม บ ำรุงก ำลังและโลหิต

ท ำให้เลือดเย็น สมาน

3) ใบขนุนละมุด - เผลาให้เป็นถ่านผสมกับน้ ำปูนใสหยอดหู แก้ปวดหู และหู

เป็นน้ ำหนวก

4) ใส่ในของขนุนละมุด - รับประทานแก้ตกเลือดทางทวารเบาของสตรีที่

มากไปให้หยุดได้

5) แก่นและเนื้อไม้ - รับประทานแก้กามโรค

2.3.37 ต้นมะฮอกกานี

ภาพที่ 2-192 ต้นมะฮอกกานี

2.3.37.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Swietenia mahogany (L.) Jacq.

2.3.37.2 วงศ์ : MELIACEAE

2.3.37.2 ชื่อสามัญ : Dominican mahogany



132

2.3.37.3 ชื่อพื้นเมือง : มะฮอกกานี

2.3.37.4 ลักษณะทั่วไป

1) ล าดัน ไม้ต้นขนาดใหญ่ สูง 15 - 25 ม. ขนาดทรงพุ่ม 6 - 10 ม.

ผลัดใบ ทรงกระบอก ค่อนข้างแน่น ล าดันเปลาตรง เปลือกต้น สีน้ำตาลหรือเทาอมด า

แตกเป็นร่องตามแนวยาวและหลุดลอกเป็นแผ่น

2) ใบประกอบแบบขนนกปลายคู่ เรียงเวียนสลับ แกนกลางใบ

ประกอบยาว 20 - 50 ซม. ใบย่อย 3 - 8 คู่ เรียงตรงข้าม รูปรีแกมรูปขอบขนาน กว้าง 2.5 - 6 ซม.

ยาว 6 - 15 ซม. ปลายใบเรียวแหลม โคนใบเบี้ยว ขอบใบเป็นคลื่น แผ่นใบบางแต่ค่อนข้างเหนียว

และย่น เป็นลอน สีเขียวเข้มเป็นมัน

ภาพที่ 2-193 ล าดันและใบของต้นมะฮอกกานี

3) ดอก สีเหลืองอมเขียว มีกลิ่นหอม ออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนง

ที่ช่อใบใกล้ปลายกิ่ง ช่อดอกตั้งยาว 10 - 15 ซม. กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเขียวอ่อนโคนเชื่อมติดกัน

กลีบดอก 5 กลีบ รูปช้อน ปลายมน ติดอยู่กับ หลอดเกสรตัวผู้โดยโคนกลีบเชื่อมติดกัน

เกสรเพศผู้ 8 - 10 อัน เชื่อมติดกัน เป็นหลอด เส้นผ่านศูนย์กลางดอก 0.7 - 1.2 ซม.

ออกดอกเดือน พ.ค. - มิ.ย.

4) ผล ผลแห้งแตก รูปไข่ กว้าง 6 - 9 ซม. ยาว 14 - 18 ซม. เปลือกหนา

สีน้ำตาลอมเหลือง เมื่อสุกมีสีน้ำตาลอมเทา แตกจากโคนเป็น 5 พู เมล็ดเป็นแผ่น มีปีกรูปรี ยาว

ปลายปีกบาง สีน้ำตาล หลายเมล็ด ติดผล เดือน ก.ค. - ต.ค. ขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด



133

ภาพที่ 2-194 ดอกและผลของต้นมะฮอกกานี

2.3.37.6 ประโยชน์ของต้นมะฮอกกานี

เนื้อไม้มะฮอกกานีใช้ทำ เครื่องเรือน เครื่องดนตรี และเครื่องใช้อื่น ๆ

2.3.37.7 สรรพคุณของต้นมะฮอกกานี

เปลือกของต้นใช้ต้มเป็นยาสรรพคุณเจริญอาหาร มีสารแทนนินมาก

รสฝาดใช้เป็นยาสมานแผล ยาแก้ไอ เนื้อในฝักเป็นยาระบาย เนื้อในเมล็ดมีรสขมมาก ใช้เป็นยาแก้ไอ

จับสั้น ใช้พิษและปวดศีรษะ ใบอ่อนและดอกรับประทานได้

2.3.38 ต้นอินทนิล น้ ๑

ภาพที่ 2-195 ต้นอินทนิล น้ ๑

2.3.38.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.

2.3.38.2 ชื่อวงศ์ : LYTHRACEAE

2.3.38.3 ชื่อสามัญ : Queen's flower, Queen's crape myrtle, Pride of India, Jarul

2.3.38.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) ฉวางมู ฉองพนา (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี)

2) ตะแบกด ๑ (กรุงเทพฯ)



134

3) บางอปะชา (มลายู-ยะลา, นราธิวาส)

4) บาเย บาเอ (มลายู-ปัตตานี)

5) อินทนิล (ภาคกลาง, ใต้)

2.3.38.5 ลักษณะของอินทนิล น้ ๑

1) ต้น อิน ท นิ ล น้ า เป็น พืช ไม้ ที่มี ถี น ก า เนิ ด ใน ป ระ เ ท ศ ไ ท ย
โดยจัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ เจริญเติบโตเร็วหากปลูกในที่ที่เหมาะสม
ต้นมีความสูงประมาณ 5-20 เมตร ล าดันเล็กและมักคดงอ แต่พอใหญ่ขึ้นจะเปลา ตรง
เป็นไม้ผลัดใบแต่ผลิใบใหม่ไว โคนต้นไม้ไม่ค่อยพบพุ่มพอน มักมีกิ่งใหญ่แตกจากล าดันสูง
เหนือจากพื้นดินขึ้นมาไม่มาก จึงมีเรือนยอดที่แผ่กว้าง เป็นพุ่มลักษณะคล้ายรูปร่ม
และคลุมส่วนโคนต้นเล็กน้อยเท่านั้น (ถ้าเป็นต้นที่ขึ้นตามธรรมชาติในป่ามักจะมีเรือนยอด
กลม
ล าดันประมาณ 9/10 ส่วนของความสูงของต้น) ส่วนผิวเปลือกต้นอินทนิลนี้ จะมีสีเทา
หรือสีน้ำตาลอ่อน มักจะมีรอยต่าง ๆ เป็นดวงขาว ๆ อยู่ทั่วไป ผิวเปลือกจะค่อนข้างเรียบ
ไม่แตกเป็นร่องหรือเป็นรอยแผลเป็น เปลือกมีความหนาประมาณ 1 เซนติเมตร ที่เปลือกใน
จะออกสีม่วง นิยมขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเมล็ด มักพบขึ้นตามที่ราบลุ่มที่ขึ้นแฉะทั่วไป
รวมไปถึงบริเวณริมฝั่งแม่น้ำ ล าด ห้วย หรือในป่าเบญจพรรณขึ้นและป่าดงดิบของภาคเหนือ
ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ แต่จะพบได้มากที่สุดตามป่าดง
ดิบ
ทางภาคใต้ และยังพบในป่าพรุหรือป่าบึงในของภาคใต้อีกด้วย นอกจากนี้ต้นอินทนิลนี้ ยัง
เป็นพันธุ์ไม้

ประจ ำ จังหวัดระนองและจังหวัดสกลนครอีกด้วย

ภาพที่ 2-196 ล าดันของต้นอินทนิลน้ ำ

2) ใบอินทนิลน้ ำ มีใบเป็นใบเดี่ยว ออกตรงข้ามกันหรือออกเยื้องกันเล็กน้อย

ลักษณะของใบเป็นรูปทรงขอบขนานหรือรูปขอบขนานแกมรูปหอก มีความกว้างประมาณ

5 - 10 เซนติเมตร และยาวประมาณ 11 - 26 เซนติเมตร ใบมีสีเขียว เนื้อใบค่อนข้างหนา

และเกลี้ยงเป็นมันทั้งสองด้าน โคนใบบนหรือเบี้ยวเยื้องกันเล็กน้อย ขอบใบเรียบหรือเป็นคลื่น
เล็กน้อย

ส่วนปลายใบเรียวและเป็นติ่งแหลม มีเส้นแขนงใบประมาณ 9 - 17 คู่ เส้นโค้งอ่อน



135

และจรดกับเส้นถัดไป บริเวณใกล้ ๆ ขอบของเส้นใบย่อยจะเห็นไม่ค่อยชัดเจน ก้านใบยาวประมาณ

1 เซนติเมตร เกือบและไม่มีขน

ภาพที่ 2-197 ใบของต้นอินทนิล ๑

3) ดอกอินทนิล ๑ ดอกใหญ่มีหลายสี เช่น สีม่วงอมชมพู สีม่วงสด

หรือม่วงล้วน ออกดอกรวมกันเป็นช่อใหญ่ตามปลายกิ่งหรือตามง่ามใบตอนใกล้ ๆ ปลายกิ่ง มีความ

ยาวถึง 30 เซนติเมตร ที่ส่วนบนสุดของดอกตูมจะมีตุ่มกลม ๆ เล็ก ๆ ตั้งอยู่ตรงกลาง ที่ผิวนอกของ

กลีบฐานดอกจะติดกันเป็นรูปถ้วยหรือรูปทรงกรวยหงาย จะมีสีสัณฐานตามยาวเห็นชัด

และมีเส้นขนสั้น ๆ ปกคลุมอยู่ประปราย ดอกอินทนิล ๑ มีกลีบดอกบาง ลักษณะเป็นรูปช้อน

ที่มีโคนกลีบเป็นก้านเรียว ผิวกลิบบจะเป็นคลื่น ๆ เล็กน้อย เมื่อดอกบานเต็มที่จะมีรัศมีมีความ

กว้าง

ประมาณ 5 เซนติเมตร และมีรังไข่กลมเกลี้ยง จะเริ่มออกดอกได้เมื่อมีอายุประมาณ 4 - 6 ปี

ภาพที่ 2-198 ดอกของต้นอินทนิลน์ ๑

4) ผลอินทนิลน์ ๑ ลักษณะเป็นรูปไข่เกลี้ยง ๆ กว้างประมาณ

1.5 - 2 เซนติเมตรและยาวประมาณ 2 - 2.6 เซนติเมตร ที่ผิวของผลอินทนิลจะเรียบ ไม่มีขนปกคลุม

ผลมีสีน้ำตาลแดง ผลเป็นผลแห้ง เมื่อแก่จะแยกออกเป็น 6 เสี่ยง และจะเผยให้เห็นเมล็ดเล็ก ๆ

ที่มีปีกเป็นครีบบาง ๆ ทางด้านบน



136

ภาพที่ 2-199 ผลของต้นอินทนิลน์ ๑

2.3.38.6 ประโยชน์ของอินทนิลน์ ๑

1) นิยมปลูกไว้เป็นไม้ริมทางและเป็นไม้ประดับ เนื่องจากมีดอกและ

ใบที่สวยงาม ให้ร่มเงาและเจริญเติบโตเร็ว

2) ใบอ่อนน มาตากแดดใช้ชงเป็นชาไว้ดื่มได้ ช่วยแก้เบาหวานและ

ช่วยลดความอ้วนได้อีกด้วย จนได้มีการน ำไปแปรรูปเป็นสมุนไพรอินทนิลน์ ๑แบบส ำเร็จรูปในรูปแบบ

แคปซูลและแบบชงเป็นชา

3) เนื้อไม้อินทนิลนั้น เป็นไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจที่สาคัญชนิดหนึ่ง

เพราะมีเนื้อไม้ที่แข็งแรง เหนียว และทนทาน ตกแต่งขัดเงาได้ง่าย โดยเนื้อไม้นิยมนามาใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ ใช้ทำ กระจาด ฝั้น ฝา รอด ตง กระเบื้องไม้มุงหลังคา คานไม้ ไม้กั้น และส่วนประกอบอื่น ๆ และยังใช้ทำ เฟอร์นิเจอร์ ไม้เรือใบ เรือแจว เรือเดินทะเล แจวพายเรือ กรรเชียง ไถ รถ ซี่ล้อ

ตัวถังเกวียน ไม้ขนาดข้าว กระเบื้อง ครกสาก บ่อน้ำ ร่องน้ำ กังหันน้ำ หมอนรางรถไฟ ถังไม้ ลูกทิม

หีบศพ เปียโน ฯลฯ

2.3.38.7 สรรพคุณของต้นอินทนิลนั้น

1) ใบของอินทนิล จะมีรสจืด และขมฝาด นานไปไปดื่มกับน้ำ ร้อน

สามารถช่วยลดน้ำตาลในเลือด รักษาเบาหวาน ช่วยขับปัสสาวะ ลดความดันโลหิต

2) เปลือกของอินทนิล จะมีรสขมฝาด นานไปไปดื่มกับน้ำ สามารถใช้ลดไข้

แก้ท้องเสีย

3) เมล็ดของอินทนิล จะมีรสขม สามารถนานไปใช้ แก้โรคเบาหวาน

ช่วยผ่อนคลาย แก้นอนไม่หลับสบาย

4) แก่นของอินทนิล จะมีรสขม นานไปดื่มกับน้ำ ดื่ม ใช้รักษาโรคเกี่ยวกับ

ทางเดินปัสสาวะ

5) รากของอินทนิล จะมีรสขม สามารถนานไปใช้รักษาแผลในปากได้



137

2.3.39 ต้นจิ้ง

ภาพที่ 2-200 ต้นจิ้ง

2.3.39.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rhapsis excelsa* (Thunb.) Henry

2.3.39.2 ชื่อวงศ์ : Arecaceae (PALMAE)

2.3.39.3 ชื่อสามัญ : lady palm, Bamboo palm, Ground

2.3.39.4 ชื่อพื้นเมือง : จิ้งเชียงใหม่

2.3.39.5 ลักษณะของต้นจิ้ง

1) ลำต้นจะขึ้นเป็นกอคล้าย ๆ กอไผ่ กอหนึ่งถ้าปลูกในกระถางก็จะอยู่ที่

ประมาณ 3 เมตร แต่ถ้าปลูกลงดินต้นอาจสูงได้ถึง 5 เมตร ลำต้นขนาดเท่าหัวนิ้วโป้งหรืออาจใหญ่

กว่านั้นเล็กน้อย แต่ใหญ่เต็มทีเส้นผ่าศูนย์กลางล าดันไม่เกิน 2 นิ้ว

ภาพที่ 2-201 ล าดันของต้นจ้ง

2) ใบประกอบรูปพัด เรียงสลับ กว้างประมาณ 40 เซนติเมตร มีใบย่อย

10 - 20 ใบ ชอบใบหยักเว้าถึงสะดือ ใบย่อยเรียวยาว กว้างประมาณ 2 เซนติเมตร

ยาว 15 - 18 เซนติเมตร ปลายใบแหลมอ่อนลู่ลง โคนใบรูปลิ้ม แผ่นใบสีเขียวเข้มเป็นมัน



ภาพที่ 2-202 ใบของต้นจิ้ง

3) ดอก สีขาวครีม ออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนงระหว่างกาบใบ

ดอกแยกเพศอยู่ต่างต้น ก้านช่อดอกมีขนปกคลุม

ภาพที่ 2-203 ดอกของต้นจิ้ง

4) ผลสดแบบมีเนื้อเมล็ดเดียว สีเขียวอ่อนอมเหลืองมีขนาดเล็ก

แต่มักไม่ติดผล

ภาพที่ 2-204 ผลของต้นจิ้ง



139

2.3.39.6 ประโยชน์ของต้นจิ้ง

นิยม ำไปจัดตกแต่ง ประดับตามอาคาร มุมต่าง ๆ ของห้อง ว่ากันว่า

เป็นต้นไม้ที่ช่วยดูดสารพิษหรือมลภาวะในห้องด้วย เหมาะกับออฟฟิศที่เปิดแอร์เป็นประจำ ำ ไม่ค่อยได้

เปิดประตูหน้าต่างถ่ายเทอากาศ หรือจะปลูกเป็นไม้ประดับในสวนที่เน้นโชว์ฟอร์มต้น หรือสวนที่ไม่

ต้องการการดูแลมากนัก หรืออาจจะปลูกเรียงกันเป็นแนว ำแพงพรางสายตาคนได้เพราะทรงพุ่มใบแน่น

2.3.40 ต้นเข็ม

ภาพที่ 2-205 ต้นเข็ม

2.3.40.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ixora chinensis* Lamk. *Ixora* spp.

2.3.40.2 ชื่อวงศ์ : RUBIACEAE

2.3.40.3 ชื่อสามัญ : West Indian Jasmine

2.3.40.4 ชื่อพื้นเมือง : เข็ม

2.3.40.5 ลักษณะทั่วไป

1) ล ต้น เป็นพรรณไม้พุ่มขนาดเล็กถึงขนาดย่อม ล ต้นสูงประมาณ

3 - 5 ฟุต จะแตกกิ่งก้านสาขาออกแผ่เป็นพุ่ม ล ต้นเป็นต้นเดี่ยวหรือแตกกอแผ่สาขาออกไปเป็นต้น

ต้นเล็กกลมขนาดเส้นรอบวงประมาณ 4 - 10 เซนติเมตร ล ต้นเรียบสีน้ำตาลกิ่งยอดมีสีเขียวแตกกิ่ง

ตรงขึ้นด้านบน





140

ภาพที่ 2-206 ลำต้นของต้นเข็ม

2) ใบของดอกเข็มแข็ง และเปราะง่าย มีสีเขียวสด ลักษณะใบมนรี

ปลายใบแหลม โคนใบมน ใบจะออกเรียงสลับกันคนละทิศทาง ลักษณะใบมีขนาดและรูปร่างแตกต่าง

กันตามชนิดพันธุ์

ภาพที่ 2-207 ใบของต้นเข็ม

3) ดอก ออกเป็นช่อใหญ่ จะออกตรงส่วนยอดของต้น ในแต่ละช่อ

จะประกอบด้วยดอกขนาดเล็กเป็นหลอด ตรงปลายหลอดจะเป็นกลีบซึ่งมีอยู่ 4 - 5 กลีบ

ปลายกลีบแหลม ลักษณะดอกและสีสรรแตกต่างกันไป





141

ภาพที่ 2-208 ดอกของต้นเข็ม

4) ฝัก/ผล เป็นผลกลม ผลอ่อนสีเขียว ผลแก่สีแดง ๑

ภาพที่ 2-209 ผลของต้นเข็ม

2.3.40.6 สรรพคุณ

- 1) ราก มีรสหวานใช้รับประทานแก้โรคตา เจริญอาหาร
- 2) ใบ ใช้เป็นยาฆ่าพยาธิ ดอกแก้โรคตาแดง ตาแฉะ ผลแก้โรคริดสีดวงในจมูก
- 3) เปลือก ใช้ต้มน้ำคั้นเอาน้ำ หนองหูฝีตามงศาเรืองเข้าหู

2.3.41 สาวน้อยปะแป้ง

ภาพที่ 2-210 ต้นสาวน้อยปะแป้ง



142

สาวน้อยประแป้ง (Dumb cane) จัดเป็นไม้ประดับต้น และใบที่นิยมปลูกใน
กระถางสำหรับประดับในอาคาร และนอกอาคาร เนื่องจาก แผ่นใบมีขนาดใหญ่ พื้นใบมีสีเขียว
และประเป็นลายต่างด้วยสีขาวจนดูแปลกตา และสวยงาม แต่ทั้งนี้ สาวน้อยประแป้ง ถือเป็น
ไม้ประดับที่ทุกส่วนมีสารพิษที่อาจทำให้ถึงตายได้ หากรับประทานเข้าไป

2.3.41.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Dieffenbachia sp.

2.3.41.2 ชื่อวงศ์ : Araceae

2.3.41.3 ชื่อสามัญ : Dumb cane

2.3.41.4 ชื่อท้องถิ่น

1) สาวน้อยประแป้ง

2) ว่านหมื่นปี

3) ช้างเผือก

4) ว่านพญาค่าง

5) อ้ายใบก้านขาว

6) บัวนมแช

7) ว่านเจ้าน้อย

8) มหาพรหม

9) อ้ายใบ

2.3.41.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ต้นสวาน้อยประแป้ง มีล ต้นทั่วไปคล้ายกับแก้วกาญจนา/เขี้ยวหมื่นปี

ล ต้นทรงกลม ตั้งตรง และอวบนั้น ำ ผิวล ต้นมีสีเขียวสด และเป็นข้อถี่ที่เป็นวงสีเขียวอันเกิดจาก

จากรอยแผลของใบ ปลายล ต้นแตกยอดอ่อนของใบที่ละใบ ทั้งนี้ ต้นสวาน้อยประแป้งสามารถแตกหน่อเป็นล ต้นใหม่ที่โคนต้นได้

ภาพที่ 2-211 ล ต้นของต้นสวาน้อยประแป้ง



143

2) ใบสวาน้อยประแป้ง เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว ใบแตกออกเป็นใบเดี่ยว ๆ

บริเวณปลายยอดของล าดัน แต่ละใบเรียงสลับกันเป็นวงตามความสูงของล าดัน ใบมีรูปไข่
แกมขอบขนาน กว้างประมาณ 15 - 25 เซนติเมตร ยาวประมาณ 30 - 60 เซนติเมตร โคนใบ
สอบ

แคบ ปลายใบแหลม แผ่นใบ และขอบใบเรียบ แผ่นใบมีสีพื้นเป็นสีเขียว และเส้นกลางใบสี
เขียวอ่อน

ขนาดใหญ่ พร้อมมีลายประสีขาวยาวกระจายออกจากเส้นกลางใบในแนวเฉียงบริเวณของเส้นใบ
ย่อย

ภาพที่ 2-212 ใบของต้นสาวน้อยประแป้ง

3) ดอกสาวน้อยประแป้งออกเป็นช่อที่ปลายยอด คล้ายดอกหน้าวัว

ตัวช่อดอกมีกาบหุ้มสีเขียวล้อมรอบ ด้านในกาบหุ้มบรรจุด้วยดอกขนาดเล็กสีขาวที่เรียงซ้อน
กันแน่น

จำนวนมาก เมื่อดอกบาน กาบหุ้มจะกางออก จนมองเห็นช่อดอกที่เป็นรูปทรงกระบอกยาว

ภาพที่ 2-213 ดอกของต้นสาวน้อยประแป้ง

4) ผลเจริญมาจากดอก มีลักษณะเป็นเครือคล้ายเครือกล้วย แต่ไม่เป็นหวี

แต่จะเป็นผลแต่ละผลเรียงซ้อนกันแน่น ผลดิบมีสีเขียว ผลสุกมีสีแดง ด้านในเป็นเมล็ด รูปทรง
กลม

ถึงทรงรูปไข่

144

2.3.41.6 ประโยชน์สาวน้อยประแป้ง

1) สาวน้อยประแป้งนิยมปลูกเพื่อประดับต้น และใบเป็นหลัก เนื่องจาก

แผ่นใบมีขนาดใหญ่ พื้นสีเขียว และมีลายประสีขาวทั่วใบ ซึ่งดูแปลกตา และสวยงาม ลายประ
สีขาว

นี้ ถือเป็นที่มาของชื่อ สาวน้อยประแป้ง

2) สาวน้อยประแป้งนอกจากจะปลูกเพื่อประดับต้น และใบแล้ว ผู้ที่นิยม

ปลูกยังมีความเชื่อว่า เป็นพรรณไม้ที่คอยให้โชคลาภ ช่วยคุ้มครองภัย และช่วยให้ผู้ปลูกมีอายุยืนยาว

3) น้ ายางจากกล ตัน ใบ และดอก ใช้เป็นยาพิษเบื่อสัตว์ แต่พึงระวัง หากคน

กินอาจท าให้เสียชีวิตได้

2.3.41.7 สรรพคุณสวาน้อยประแป้ง

ทุกส่วนของสวาน้อยประแป้ง ยังไม่พบรายงาน ทั้งในรูปเอกสาร และ

เนื้อหาในเว็บไซต์ที่น ามาใช้ในด้านสมุนไพร ทั้งนี้ อาจเนื่องจาก ทุกส่วนมีสารพิษที่เป็นอันตรายถึงตาย

ได้ โดยเฉพาะการรับประทานในปริมาณมาก

2.3.41.8 พิษสวาน้อยประแป้ง

1) แคลเซียมออกซาเลต (calcium oxalate) มีสถานะเป็นของแข็งเป็นผลึก

รูปเข็ม พบของของเหลวละลายในทุกส่วนของสวาน้อยประแป้ง

2) สารโปรตีน และเอนไซม์บางชนิด ที่สามารถย่อยสลายโปรตีนได้

อาการหลังได้รับพิษ

3) เมื่อน้ ายางสัมผัสผิวหนัง สารละลายของผลึกแคลเซียมออกซาเลต

จะท าให้เกิดผื่นแดง และเกิดอาการคันมาก

4) เมื่อน้ ายางเข้าสู่ทางเดินระบบอาหารด้วยการกลืนกิน สารละลายของ

ผลึกแคลเซียมออกซาเลตจะท าให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินอาหาร รู้สึกปวดร้อน ทั้งในปาก ลิ้น

กระพุ้งแก้ม ล าคอ และทางเดินระบบอาหาร เกิดอาการปวดบริเวณท้อง รวมถึงโปรตีน และเอนไซม์

บางชนิดที่ย่อยโปรตีนได้จะเข้าท าลายเยื่อในช่องปาก ท าให้ปาก ลิ้น กระพุ้งแก้ม และคอเกิดอาการ

บวมพอง เป็นตุ่มนูน ใส ๆ ผู้ที่ได้รับพิษจะกลืนน้ำลาย และอาหารลำบาก รวมถึงพูดไม่ได้ และ
หาก

ได้รับน้ำ ย่างมากจะทลายระบบอวัยวะภายในท ทำให้ถึงตายได้



145

2.3.42 ต้นวาสนา

ภาพที่ 2-214 ต้นวาสนา

2.3.42.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.

2.3.42.2 ชื่อวงศ์ : AGAVACEAE

2.3.42.3 ชื่อสามัญ : Cape of Good Hope, Dracaena

2.3.42.4 ชื่อพื้นเมือง : ประเดหวิ มังกรหยก (กรุงเทพฯ)

2.3.42.5 ลักษณะของต้นวาสนา

1) ล าดัน เป็นพรรณไม้ยืนต้นขนาดกลาง ล าดันมีความสูงประมาณ

4-10 เมตร ล าดันกลมต้นตรง ไม่มีกิ่งก้าน ล าดันเป็นข้อถี่ ผิวเปลือกกล าดันมีสีน้ำตาล

ภาพที่ 2-215 ล าดันของต้นวาสนา

2) ใบ เป็นใบเดี่ยวแตกออกจากล าดันส่วนยอดเรียงซ้อนกันเวียนรอบล าดัน

เป็นรูปวงกลม มีลักษณะใบ เรียวยาว ปลายใบแหลม ขอบใบเรียบ ผิวใบเกลี้ยงเป็นมันสีเขียว

ตัวใบโค้งงอ ขนาดใบกว้างประมาณ 3 - 6 เซนติเมตร ยาวประมาณ 20 - 40 เซนติเมตร



146

ภาพที่ 2-216 ใบของต้นวาสนา

3) ดอก ออกดอกเป็นช่อตรงส่วนยอดของล าดันช่อดอกมีขนาดใหญ่

เป็นรูปทรงกลมช่อดอกยาวดอกมีขนาดเล็กอยู่รวมกันเป็นกลุ่มดอกมีสีขาวหรือเหลืองอ่อน

ภาพที่ 2-217 ดอกของต้นวาสนา

2.3.42.6 ประโยชน์ของต้นวาสนา

ต้นวาสนาเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง มีใบสวยงาม เวลาออก

ดอกจะมีกลิ่นหอมอ่อน ๆ นิยมนำมาเป็นไม้ประดับประจำบ้าน นอกจากนี้คนไทยโบราณเชื่อว่า

หากปลูกต้นวาสนาไว้ในบ้าน และดูแลอย่างดี จนต้นวาสนาออกดอก จะช่วยให้คนในครอบครัวนั้น

ได้รับโชคลาภ ต้นวาสนานี้จัดเป็นไม้มงคลที่ขึ้นชื่อ อีกทั้งยังมีชื่อต้นที่เป็นมงคล จึงเป็นต้นไม้ยอดนิยมน

ที่ใคร ๆ ต่างนิยมปลูกเพื่อเสริมโชคลาภตามความเชื่อนั่นเอง

2.3.42.7 สรรพคุณ

1) ใบ แก้ปวดท้อง

2) ราก บรรเทาอาการปวดในการคลอดบุตร



2.3.43 ว่านหางจระเข้

ภาพที่ 2-218 ว่านหางจระเข้

2.3.43.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Aloe vera (L.) Burm.f.

2.3.43.2 ชื่อวงศ์ :Asphodelaceae

2.3.43.3 ชื่อสามัญ : Star cactus, Aloe, Aloin, Jafferabad, Barbados

2.3.43.4 ชื่ออื่น : หางตะเข้ (ภาคกลาง) ว่านไฟไหม้ (ภาคเหนือ)

2.3.43.5 ลักษณะของว่านหางจระเข้

1) ล ดิน ไม้ล้มลุกอายุหลายปี สูง 0.5 - 1 เมตร ล ดินเป็นข้อปล้องสั้น

2) ใบ เป็นใบเดี่ยว ออกเรียงเวียนรอบต้น ใบหนาและยาว โคนใบใหญ่

ส่วนปลายใบแหลม ขอบใบเป็นหนามแหลมห่างกัน แผ่นใบหนาสีเขียว มีจุดยาวสีเขียวอ่อน

อวบน้ำ 1 ช้างโนเป็นวันใสสีเขียวอ่อน

ภาพที่ 2-219 ใบของว่านหางจระเข้

3) ดอก ออกเป็นช่อกระจุกที่ปลายยอด ก้านช่อดอกยาว ดอกสีแดงอม

เหลือง โคมเชื่อมติดกันเป็นหลอด ปลายแยกเป็น 6 แฉก เรียงเป็น 2 ชั้น รูปแตร ผล เป็นฝว
แห้ง

รูปกระสวย



ภาพที่ 2-220 ดอกของว่านหางจระเข้

คำว่า “อะโล” (Aloe) มาจากภาษากรีกโบราณที่หมายถึง

ว่านหางจระเข้ ซึ่งเป็นคำที่แผลงมาจากคำว่า “Allal” ในภาษายิวที่มีความหมายว่าฝาด

หรือขม เพราะเมื่อคนได้ยิมนต์ นีก็จะนึกถึงว่านหางจระเข้นั่นเอง ว่านหางจระเข้ปกติแล้วเป็นพืช

ที่ขึ้นในเขตร้อนและภายหลังได้แพร่ขยายพันธุ์ไปสู่เอเชียและยุโรป จนทุกวันนี้ว่านหางจระเข้

ก็เป็นที่นิยมของทั่วโลกไปแล้ว โดยว่านหางจระเข้จะมีมากกว่า 300 สายพันธุ์ ซึ่งมีตั้งแต่ขนาดเล็ก

กว่า 10 เซนติเมตรไปจนถึงสายพันธุ์ที่มีขนาดใหญ่ ลักษณะพิเศษของว่านหางจระเข้ก็คือ

มีใบแหลมคล้ายเข็ม มีเนื้อหยาและในเนื้อมีน้ำ เมื่อหักเหนียว

2.3.43.6 ประโยชน์ของว่านหางจระเข้

1) น้ ว่านหางจระเข้ สามารถช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ มีส่วนช่วยชะลอ

ความแก่ชรา และช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคได้อีกด้วย

2) ว่านหางจระเข้อุดมไปด้วยวิตามินและแร่ธาตุ รวมไปถึงกรดอะมิโนอีก

หลายชนิดที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น ธาตุแมกนีเซียม ธาตุโพแทสเซียม

ธาตุทองแดง ธาตุแมงกานีส ธาตุซีลีเนียม ธาตุโครเมียม วิตามินเอ วิตามินซี วิตามินอี

วิตามินบี 1 วิตามินบี 2 วิตามินบี 3 วิตามินบี 6 วิตามินบี 9 โคลีน และยังเป็นพืชเพียงไม่กี่ชนิด

ที่มีวิตามินบี 12 ด้วย

3) ช่วยในการย่อยอาหาร ท ความสะดวก ำใส่ใหญ่ ช่วยในการดีท็อกซ์

ล้างสารพิษในร่างกาย ช่วยในการท างานของระบบกระเพาะอาหาร และช่วยลดปริมาณของเชื้อแบคทีเรียในลำไส้

4) จากวารสารแพทยอังกฤษตีพิมพ์ในปี 2000 (British medical journal)

ระบุว่าสารสกัดจากว่านหางจระเข้สามารถช่วยลดระดับคอเลสเตอรอล ช่วยควบคุมความดันโลหิต

และเพิ่มการไหลเวียนของโลหิต และอาจจะมีความเป็นไปได้ว่ามันสามารถช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจได้อีกด้วย

149

5) ช่วยป้องกันและแก้อาการเมารถเมาเรือ ด้วยการรับประทานเนื้อว่าน

หางจระเข้หรือน้ำว่านหางจระเข้เย็น ๆ ก็จะช่วยบรรเทาอาการดังกล่าวได้

6) การใช้ว่านหางจระเข้ทาเป็นประจ ำวันละ 2 - 4 ครั้ง จะช่วยป้องกัน

และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคมะเร็งผิวหนัง

7) ช่วยบ รุงผิวพรรณ ช่วยท ำให้ผิวพรรณเนียนนุ่ม ดูชุ่มชื้น แก้ปัญหาผิว

แห้งกร้านตามหัวเข่า, ข้อศอก หรือส้นเท้าได้ เพียงแค่ใช้วันจากไบว่ำนทางจระเข้แซ่

ในอ่างอาบนี้ ำ ในระหว่างอาบให้ใช้เนื้อวันดูตามส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่ต้องการ หากท ำเป็น
ประจ ำ

ก็จะช่วยท ำให้ผิวพรรณของคุณเนียนนุ่มขึ้นขึ้นและเต่งตึงได้

8) ช่วยเติมน้ ำให้ผิว ท ำให้ผิวหน้าและผิวกายชุ่มชื้น และป้องกัน

การเกิดริ้วรอยแห่งวัย เพียงแค่ใช้วันจากไบว่ำนทางจระเข้แซ่ ำมาพอกให้ทั่วบริเวณใบหน้าหรือ
บริเวณ

ผิวที่ต้องการ ทิ้งไว้ประมาณ 15 นาทีแล้วล้างออก จะช่วยท ำให้ผิวพรรณชุ่มชื้นสดใสและดูเต่ง
ตึงขึ้น

9) ว่ำนทางจระเข้รักษาสิ่ว ยับยั้งการติดเชื้อที่เป็นสาเหตุของสิ่ว

ช่วยลดรอยด ำจากสิ่ว และช่วยลดความมันบนใบหน้า เพราะในไบว่ำนทางจระเข้จะมีฤทธิ์เป็นก
รด

อ่อน ๆ (ไม่แนะให้ใช้กับสิ่วอักเสบ เพราะจะท ำให้เกิดการติดเชื้อได้ง่าย)

10) ช่วยรักษาจุดด่างด ำตามผิวหน้า อันเนื่องมาจากแสงแดดหรือจากอายุ

ที่มากขึ้น ด้วยการใช้น้วันจากไบสดน ทาที่ผิววันละ 2 ครั้งหลังอาบนี้ ำ และต้องท ำอย่างต่อเนื่อง

สม่ ำเสมอจึงจะเห็นผล

2.3.43.7 สรรพคุณทางยาของว่ำนทางจระเข้

1) ทานเนื้อวันว่ำนทางจระเข้ครั้งละ 1 - 2 ช้อนโต๊ะ วันละ 3 ครั้ง

เป็นประจ ำ ทุกวันจะช่วยบรรเทาอาการปวดตามข้อให้ดีขึ้นกว่าเดิม

2) น ำวันว่ำนทางจระเข้มารักษาแผลสด แผลจากการโดนของมีคม

และแผลที่ริมฝีปาก โดยน วุ้นมาแปะตรงบริเวณแผลให้มิดชิด ตามด้วยการใช้ผ้ามาปิดทับไว้

3) ช่วยรักษาแผลลอกและจากการถูกครูด ซึ่งแผลประเภทนี้จะให้

ความเจ็บปวดอย่างมาก ดังนั้นจึงควรใช้วุ้นว่านหางจระเข้มาทาแผลแต่เพียงเบา ๆ โดยเริ่มจากวันแรกควรทาบ่อย ๆ เพื่อเป็นการสมานแผล ท าให้แผลหายเร็วขึ้น อีกทั้งยังไมท ำให้มีอาการเจ็บแผลมาก

4) น วุ้นว่านหางจระเข้มาผ่านบาง ๆ แล้วน ำไปแปะไว้ที่แผลไฟไหม้

แผลจากการโดนน้ำ ร้อนลวก จะช่วยบรรเทาอาการปวดของแผลได้ ทั้งนี้ยังช่วยท ำให้แผลหายเร็วขึ้น

และยังช่วยในการดับพิษร้อน เพื่อบรรเทาอาการปวดแสบปวดร้อนได้

150

5) วุ้นว่านหางจระเข้ช่วยท ำให้แผลเป็นจางลงได้เร็ว อีกทั้งยังสามารถ

ป้องกันไม่ให้เกิดรอยแผลเป็นบนผิวหนังได้ด้วย

6) มีส่วนช่วยรักษาตาปลาและฮ่องกงฟุต โดยการใช้วุ้นจากใบว่านหาง

จระเข้มาล้างให้สะอาด จากนั้นน ำมาปิดไว้ตรงบริเวณที่เป็น และควรหมั่นเปลี่ยนวุ้นว่านหางจระเข้

บ่อย ๆ จนกว่าจะดีขึ้น

7) น วุ้นว่านหางจระเข้มาทาลงบนผิวหนังก่อนออกไปเผชิญกับแสงแดด

จะช่วยป้องกันผิวจากอันตรายของแสงแดดได้ แลมยังช่วยรักษาความชุ่มชื้นให้ผิวหนัง ไม่ให้เกิดปัญหา

ผิวแห้งกร้านได้อีกเช่นกัน

8) น วุ้นว่านหางจระเข้มาทาผิวบ่อย ๆ จะช่วยรักษาอาการผิวหนังไหม้จาก

แสงแดด ผิวหนังไหม้จากการฉายรังสี หรือจากการเป็นแผลเรื้อรังที่เกิดจากการฉายรังสีได้เช่นกัน

9) รักษาฝ้าด้วยการน วุ้นจากใบว่านหางจระเข้มารักษาให้จางลงได้

วุ้นของว่านหางจระเข้ช่วยรักษาโรคสะเก็ดเงิน ซึ่งมันจะช่วยลดการตกสะเก็ดและลดอาการคันของโรค

ดังกล่าวได้

10) รับประทานเนื้อวุ้นว่านหางจระเข้ จะช่วยป้องกันโรคเบาหวานได้เป็น

อย่างดี ซึ่งสามารถน วุ้นมาท าเป็นเครื่องดื่มด้วยการปั่นวุ้นก็ได้เช่นกัน

11) ว่านหางจระเข้จะช่วยแก้อาการปวดศีรษะได้ เพียงตัดใบสดของว่าน

หางจระเข้ จากนั้นทาปูนแดงด้านหนึ่ง แล้วจึงน ำเอาด้านที่ทาปูนไปปิดตรงขมับ วิธีนี้จะช่วยบรรเทา

อาการปวดศีรษะได้เป็นอย่างดี

12) วุ้นว่านหางจระเข้มีส่วนช่วยรักษาแผลในกระเพาะอาหาร ช่วยป้องกัน

การเกิดแผลในกระเพาะในขณะที่ท้องว่าง และช่วยรักษาโรคที่เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารด้วย

เช่นกัน

13) น ำว่านหางจระเข้มาปอกเปลือกเอาแต่วุ้น แล้วน ำมาทานวันละ 2 ครั้ง

ครั้งละ 2 ช้อนโต๊ะ จะช่วยรักษากระเพาะล ำไส้อักเสบ

14) ในส่วนของเปลือกว่านหางจระเข้นั้นจะมีน ำยางสีเหลือง ซึ่งในน ำยาง

นั้นจะมีสารที่เรียกว่าสารแอนทราควิโนน ซึ่งเป็นสารที่มีฤทธิ์เป็นยาระบาย ดังนั้นเมื่อน ำน ำยางไป

เคี้ยวจนน ำมันระเหยออกมา จากนั้นพักไว้ให้เย็น จะได้สารสีด ำหรือที่เรียกว่ายาด ำ ซึ่งยาด ำนี้จะเป็น

ยาที่อยู่ในต ำรับยาแผนโบราณที่ใช้เป็นยาระบายอยู่ในหลายต ำเรา



151

15) เอาจากว่านหางจระเข้มาเคี้ยวให้งวด จากนั้นพักไว้ให้เย็นจะได้ก้อน

ยาสีด 1 หลังจากนั้นตักมาประมาณ 1 ช้อนชา แล้วเติมน้ำเดือดประมาณ 1 ถ้วย คนจนละลาย
น มา

ทานก่อนนอน จะช่วยรักษาอาการท้องผูกได้ดี

16) การใช้เนื้อว่านหางจระเข้ที่ผ่านการเหลาให้เป็นปลายแหลมเพียง

เล็กน้อย จากนั้นนำไปแช่ตู้เย็นไว้เพื่อให้วุ้นแข็งตัว แล้วนำไปเหน็บในช่องทวารหนัก จะช่วย
รักษาโรค

ริดสีดวงได้ ทั้งนี้ควรทำเป็นประจำ วันละ 1 - 2 ครั้ง จนกว่าโรสดังกล่าวจะหาย

17) ในส่วนของรากและเหง้าของว่านหางจระเข้นั้นจะมีส่วนช่วยในการแก้

อาการหนองใน ช่วยแก้มดลูก หรือที่หลายคนรู้จักในอีกชื่อคือระดูขาวของสตรี

2.3.44 ซองออฟอินเดีย

ภาพที่ 2-221 ซองออฟอินเดีย

2.3.44.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dracaena reflexa* Lam. ‘Sons of India’

2.3.44.2 ชื่อวงศ์ : ASPARAGACEAE

2.3.44.3 ชื่อสามัญ : Song of India

2.3.44.4 ชื่อพื้นเมือง : ซองออฟอินเดีย

2.3.45.5 ลักษณะของต้นชองออฟอินเดีย

1) ล ำต้น ไม้พุ่มขนาดกลาง ล ำต้นกลม ทรงพุ่มทึบบริเวณยอด แตกกิ่งตาม

ข้อ แตกหน่อ จากโคนต้น กิ่งอ่อนโน้มลงเล็กน้อย เปลือกสีน้ำตาลอมเทา



152

ภาพที่ 2-222 ล ำต้นของชองออฟอินเดีย

2) ใบ ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับถี่ ๆ ที่ปลายกิ่ง ใบรูปใบหอกกว้าง

1.5 - 2 เซนติเมตร ยาว 5 - 8 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบเป็นกาบหุ้มล ำต้น ขอบใบ

เรียบ

ผิวใบด้านบนสีเขียว ขอบใบเป็นสีเหลือง

ภาพที่ 2-223 ใบของชองออฟอินเดีย

3) ดอก สีขาวนวล ออกเป็นช่อแบบช่อกระจุกที่ปลายกิ่ง โคนกลีบดอกเชื่อม

ติดกันเป็นหลอด ยาว ประมาณ 0.5 เซนติเมตร ไม่พบว่ามีดอกในประเทศไทย

ภาพที่ 2-224 ดอกชองออฟอินเดีย



153

4) ผลสด ค่อนข้างกลม เมื่อสุกสีแดงอมส้ม มีหลายเมล็ด

ภาพที่ 2-225 ผลของชองออฟอินเดีย

2.3.44.6 การใช้ประโยชน์

นิยมปลูกเดี่ยว ๆ เป็นไม้ประดับสวนหย่อม หรือตามมุมอาคาร

2.3.45 ต้นหูกระจง

ภาพที่ 2-226 ต้นหูกระจง

ต้นหูกระจง หรือ แผลบารมี (*Terminalia ivorensis* Chev.) เป็นไม้ที่มี

การเจริญเติบโตเร็ว และมีอายุยืน ส าหรับในประเทศไทยพบต้นหูกระจงอยู่ทั้งหมด 3 สายพันธุ์

คือ หูกระจงธรรมดา หูกระจงหนาม และหูกระจงแคระ ทั้งนี้ หูกระจงธรรมดาเป็นพันธุ์ที่ได้รับความนิยม ในการซื้อไปปลูกเป็นไม้ประดับมากที่สุด ทั้ง ๆ ที่หูกระจงหนามมีทรงพุ่มที่สวยงามกว่า และใบของต้นหูกระจงหนามจะเป็นเงา และแน่นกว่าเหมาะที่จะปลูกเป็นไม้กระถาง เหตุผลที่สำคัญ

ที่คนสนใจปลูกต้นหูกระจงหนามไม่มาก เนื่องจากความเชื่อเรื่องหนามที่ไม่เป็นมงคลต่อผู้ปลูก ส าหรับหูกระจงแคระ เป็นหูกระจงที่หายากกว่าหูกระจงสายพันธุ์อื่น



2.3.45.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Terminata ivorensis* A. Chev.

2.3.45.2 ชื่อวงศ์ : COMBRETACEAE

2.3.45.3 ชื่อสามัญ : Ivory Coast almond, Black Afara, Idigbo (Nigeria), Emeri (Ghana), Framire (Ivory Coast) Black afara

2.3.45.4 ชื่อพื้นเมือง

1) หูกวางแคระ

2) แผลบารมี

2.3.45.5 ลักษณะของต้นหูกวาง

1) ต้นหูกวาง ไม้ต้นขนาดใหญ่ สูง 15 - 20 ม. ขนาดทรงพุ่ม 8 - 10 ม.

ผลัดใบ ทรงพุ่มแผ่เป็นชั้น ๆ หนาที่บ แตกกิ่งตั้งฉากกับล าดัน เมื่อต้นโตเต็มที่ปลายกิ่งจะลู่ลง เปลือกต้นสีน้ าทาล มีรอยแตกเป็นร่อง ตามแนวยาว สีน้ าทาลอมเหลืองและมีรอยต่างขาวทั่วทั้งล าดัน

ภาพที่ 2-227 ล าดันของต้นหูกวาง

2) ใบ ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับถี่ที่ปลายกิ่ง รูปไข่กลับ กว้าง 1 - 1.5 ซม.

ยาว 1.5 - 3 ซม. ปลายใบเป็นติ่งแหลม โคนใบ สอบแคบ เว้า และมีต่อม 1 คู่ ขอบใบเรียบ แผ่น

ใบหนาและเหนียวสีเขียวเรียบเป็นมัน ใบอ่อนสีน้ าทาลอมเขียวก้านใบยาวประมาณ 0.4 ซม.

ภาพที่ 2-228 ใบของต้นหูกวาง



155

3) ดอกสีขาว ออกเป็นช่อแบบช่อเชิงลดที่ซอกใบใกล้ปลายกิ่ง

ช่อดอกมีลักษณะเป็นแท่ง โคนกลีบเลี้ยงเชื่อมติดกัน ปลายแยกเป็น 5 แฉก รูปสามเหลี่ยม ไม่มีกลีบดอก ดอกเพศผู้อยู่ปลายช่อ ดอกสมบูรณ์เพศอยู่บริเวณโคนช่อ เกสรเพศผู้ 10 อัน

ภาพที่ 2-229 ดอกของต้นหูกระจง

4) ผลสดแบบมีเนื้อเมล็ดเดี่ยว รูปไข่หรือรูปรีป้อมและแบนเล็กน้อย

กว้าง 2 - 5 ซม. ยาว 3 - 7 ซม. สีเขียว เมื่อสุกสีเหลืองอมเขียวมีเนื้อ และชั้นหุ้มเมล็ดค่อนข้างแข็ง

และเหนียว เมล็ดรูปรี สีน้ำตาลออกดอกติดผลเกือบตลอดทั้งปี ขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด และตอนกิ่ง

ภาพที่ 2-230 ผลของต้นหูกระจง

2.3.45.6 ประโยชน์ของต้นหูกระจง

การใช้ประโยชน์ ต้นหูกระจงเป็นไม้ที่มีลักษณะเป็นทรงพุ่ม จึงนิยมนำมา

ปลูกเพื่อตกแต่งสวน หรือใช้ประดับริมถนน ตลอดจนเกาะกลางถนนเนื่องจากเป็นไม้ที่ให้ร่มเงา

ทำให้บริเวณบ้านมีความร่มรื่น ช่วยบังแดดได้ดี นอกจากนี้ยังมีความเชื่อเรื่องการเสริมบารมีให้คน

ในบ้านมีแต่ความสุขความเจริญยิ่งขึ้นอีกด้วย



156

2.3.46 ต้นแสงจันทร์

ภาพที่ 2-231 ต้นแสงจันทร์

2.3.46.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Pisonia grandis* R. Br.

2.3.46.2 ชื่อวงศ์ : NYCTAGIMACEAE

2.3.46.3 ชื่อสามัญ : Lettuce Tree

2.3.46.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) บานดึก

2) ดอกพระจันทร์

3) แสงนวลจันทร์

2.3.46.5 ลักษณะทั่วไป

1) ล าดัน ไม้ต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง สูง 5 - 12 ม. ขนาดทรงพุ่ม

3 - 4 ม. ไม้ผลัดใบ ทรงพุ่มกลมหรือรูปไข่ แน่นทึบ เปลือกต้นสีเทาหรือสีน้ำตาลอ่อน ก่อน

และอวบน้ำ 1

ภาพที่ 2-232 ล าดันของต้นแสงจันทร์





157

2) ใบ ใบเดี่ยว เรียงตรงข้ามสลับตั้งฉาก รูปรีหรือรูปรีแกมรูปใบหอก

กว้าง 6 - 15 ซม. ยาว 15 - 35 ซม. ปลายใบแหลมโคนใบมนขอบใบเป็นคลื่นเล็กน้อย แผ่นใบ
ค่อนข้างบางและอ่อน สีเหลืองอมเขียว ผิวใบด้านล่างสีนวล ใบอ่อนสีเหลืองนวลหรือ
เหลืองอมเขียวอ่อน ก้านใบยาว 2.5 - 4 ซม.

ภาพที่ 2-233 ใบของต้นแสงจันทร์

3) ดอก สีขาวอมเขียว ออกเป็นดอกเดี่ยว อยู่รวมกันเป็นกลุ่มขนาดเล็ก

ออกดอกเกือบตลอดปี

ภาพที่ 2-234 ดอกของต้นแสงจันทร์

4) ผล ไม่พบการติดผล ขยายพันธุ์โดยการปักชำ กิ่งขนาดใหญ่และตอนกิ่ง



2.3.46.6 ประโยชน์ของต้นแสงจันทร์

ต้นแสงจันทร์โดดเด่นในเรื่องความงดงาม แน่แน่นอนว่าถ้าหากปลูกต้นไม้

ชนิดนี้ติดบ้านไว้จะช่วยเสริมเรื่องความสวยงามให้บ้านได้แน่ แถมนอกจากเรื่องความสวยงามแล้ว

ใบที่หนาและดอกของต้นแสงจันทร์ยังช่วยให้ร่มเงาและความร่มรื่นแก่ผู้อยู่อาศัยภายในบ้าน รวมถึง

ยอดใบอ่อน ๆ ของต้นแสงจันทร์ยังนุ่ม ชมน้อย และมีรสคล้ายผักกาดหอม จึงสามารถนำไปประกอบ

อาหารหรือใช้เป็นผักห่ออาหารได้ นอกจากนี้ใบของต้นแสงจันทร์ยังมีสรรพคุณทางยา ที่มีฤทธิ์ขับ

ปัสสาวะ รวมถึงยังแก้อาการอักเสบและฟกช้ำ ตามร่างกายได้ด้วย

2.3.47 ต้นแก้ว

ภาพที่ 2-235 ต้นแก้ว

2.3.47.1 ชื่อสามัญ : Andaman satinwood, Chinese box tree, Cosmetic

bark tree, Orange jasmine, Orange jessamine, Satin wood

2.3.47.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Murraya paniculata* (L.)

2.3.47.3 ชื่อวงศ์ : [RUTACEAE](#)

2.3.47.4 ชื่อท้องถิ่น

1) จ้าพริก (ล าปาง)

2) แก้วลาย (สระบุรี)

3) แก้วซี่ไก่ (ยะลา)

4) แก้วพริก ตะไทรแก้ว (ภาคเหนือ)

5) แก้วขาว (ภาคกลาง)

6) กะมูนิง (มลายู - ปัตตานี)

7) จีวหลี่เซียง (จีนกลาง)



159

2.3.47.5 ลักษณะของต้นแก้ว

1) ต้นแก้ว เป็นพันธุ์ไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในเอเชียใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ประเทศจีน และในออสเตรเลียในประเทศไทยสามารถพบได้ทั่วทุกภาคในป่าดิบแล้ง

จากที่ราบสูงจนถึงที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 400 เมตร โดยจัดเป็นไม้พุ่ม

กิ่งไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบขนาดเล็ก มีความสูงของต้นประมาณ 5 - 10 เมตร ต้นแตกกิ่งก้านเป็นพุ่ม

กลมแน่นทึบ เปลือกกลาต้นเป็นสีเทาแตกเป็นร่อง ๆ เนื้อไม้สีขาวนวล เจริญเติบโตได้ดี

ในดินร่วนที่ระบายน้ำได้ดี ชอบแสงแดดเต็มวัน-รำไร และความชื้นปานกลาง - ต่ำ ขยาย

พันธุ์ด้วย

วิธีการเพาะเมล็ดและวิธีการตอน

ภาพที่ 2-236 ล ต้นของต้นแก้ว

2) ใบแก้ว ใบเป็นใบประกอบแบบขนนกปลายใบคี่ ออกเรียงสลับ

มีใบย่อยประมาณ 5 - 9 ใบ ลักษณะของใบเป็นรูปไข่ ปลายและโคนใบแหลม ขอบใบเป็นคลื่น

หรือหยักมนเล็กน้อย ใบมีขนาดกว้างประมาณ 1 - 3 เซนติเมตรและยาวประมาณ 2 - 7 เซนติเมตร

แผ่นใบคล้ายแผ่นหนังบาง ๆ หลังใบเป็นสีเขียวเข้มเป็นมัน ส่วนท้องใบเรียบมีสีอ่อนกว่า

ใบมีต่อมน้ำมัน เมื่อขยี้จะมีกลิ่นฉุนคล้ายผิวส้มเป็นนี้ น้ำมันติดมือ

ภาพที่ 2-237 ใบของต้นแก้ว



160

3) ดอกแก้ว ออกดอกเป็นช่อสั้น ๆ ตามซอกใบ ดอกย่อยเป็นสีขาว

และมีกลิ่นหอมจัด กลีบดอกมี 5 กลีบ หลุดร่วงได้ง่าย กลีบดอกมีลักษณะเป็นรูปกลมรี ยาวประมาณ

2 - 2.5 เซนติเมตรและกว้างประมาณ 7 - 9 มิลลิเมตร โคนกลีบดอกติดกัน ดอกมีเกสรเพศผู้จำนวนมาก

10 ก้าน ส่วนกลีบเลี้ยงดอกมี 5 กลีบ สามารถออกดอกได้ตลอดทั้งปี

ภาพที่ 2-238 ดอกของต้นแก้ว

4) ผลแก้ว ลักษณะของผลเป็นกลมรีหรือเป็นรูปไข่ ปลายสอบเล็กน้อย

ผลมีขนาดกว้างประมาณ 5 - 8 มิลลิเมตรและยาวประมาณ 1 เซนติเมตร ผลอ่อนเป็นสีเขียว

เมื่อสุกเป็นสีแดงอมส้ม ผิวผลมีต่อมน้ำมันเห็นได้ชัดเจน ภายในผลมีเมล็ดประมาณ 1 - 2 เมล็ด

เมล็ดมีลักษณะรีหรือเป็นรูปไข่ ปลายสอบ มีขนหนาและเหนียวหุ้มโดยรอบเมล็ด สีขาวขุ่น

เมล็ดมีขนาดกว้างประมาณ 4 - 6 มิลลิเมตรและยาวประมาณ 6 - 9 มิลลิเมตร

ภาพที่ 2-239 ผลของต้นแก้ว

2.3.47.6 ประโยชน์ของต้นแก้ว

1) ก้านใบสามารถนํามาใช้ทําความสะอาดพื้นได้

2) ผลสุกสามารถนํามาใช้รับประทานเป็นอาหารได้

3) ต้นแก้วเป็นไม้ประดับที่มีทรงพุ่มสวยงาม ตัดแต่งเป็นพุ่มได้ง่าย เป็นไม้

ที่มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดีและไม่ต้องการการบำรุงรักษามากนัก เพียงแต่น้ำ 1 ครั้ง

161

คราวเท่านั้น จึงนิยมนํามาใช้ปลูกเป็นไม้ประดับหรือไม้ประธานตามสวนหย่อม ริมหาด ฯลฯ

โดยจะปลูกเป็นต้นเดี่ยว ๆ หรือใช้ปลูกแบบเป็นกลุ่ม ๆ ก็ได้ หรือใช้ปลูกเป็นรั้วบังสายตา ใช้ปลูก

เพื่อให้ร่มเงาได้ อีกทั้งยังออกดอกดก ดอกมีความสวยงามและมีกลิ่นหอม (การปลูกจากกิ่งตอน

จะเป็นไม้พุ่ม แต่การปลูกในที่ร่มใบจะเขียวเข้ม มีกิ่งยืดยาว และให้ดอกน้อย)

4) ดอกแก้วยังถูกนำมาใช้บูชาพระในพิธีทางศาสนาเพื่อความเป็นสิริมงคล

ยิ่งอีกด้วย

5) ในต่างประเทศ เช่น ชาวเกาะชวามีความเชื่อว่าต้นแก้วสามารถช่วย

ขับไล่วิญญาณร้าย แม่มด หรือปีศาจ และช่วยในการขับไล่โรคภัยต่าง ๆ และยังนำความ

มาให้ จึงมีการปลูกเป็นไม้ประดับกันอย่างแพร่หลาย อีกทั้งต้นแก้วยังถือเป็นไม้ศักดิ์สิทธิ์ของ

ศาสนาแล้วว่าสุลต่านแห่งอยุธยาการค้า มักจะหาที่พักสงบจิตใจและรวบรวมสมาธิใกล้ ๆ กับ

ก่อนที่จะเสด็จเพื่อเข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือเกี่ยวกับบ้านเมือง ต้นแก้วจึงกลายเป็น

สัญลักษณ์ของความมีสมาธิและสติปัญญาไปโดยปริยาย นอกจากนี้ในพิธีแต่งงาน ดอกแก้ว

ยังเปรียบเสมือนค อวยพรถึงคู่บ่าวสาวที่ขอพรให้ใช้ชีวิตคู่กันอย่างสุขสมหวังและหอมหวาน

กลิ่นของดอกแก้วนั่นเอง อีกทั้งใบของต้นแก้วก็นำมาใช้ในพิธีศพด้วย โดยมักจะใช้โรยบน

ศพลงไปวาง เพราะใบแก้วมีกลิ่นหอมที่สดชื่น จึงช่วยดับกลิ่นเหม็นคloyงของศพได้นั่นเอง

6) เนื้อไม้ของต้นแก้วเมื่อนำมาแปรรูปใหม่ ๆ จะเป็นสีเหลืองอ่อน พอนาน

เข้าจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองแกมสีเทา เนื้อไม้มีเส้นตรงหรือสน มีความละเอียดอย่างสม่ำเสมอ

และมักมีลายพื้นหรือลายกาบในบางต้น สามารถเลื่อย ฝ่า ไส ชัด หรือฉา มาตกแต่งได้ดี อีกทั้ง

ลายไม้ที่สวยงาม โดยเนื้อไม้นั้นจะนิยมนำมาใช้ในการทำ เครื่องเรือน เครื่องตกแต่งภายใน

บ้าน

ลักษณะต่าง ๆ หรือใช้ทำ ด้ามเครื่องมือ ด้ามปากกา ไม้บรรทัด ไม้เท้า ไม้ตะพด กรอบรูป เครื่องดนตรี

ข่อย ๑ ข่อยด่าง เครื่องกลึง ฯลฯ

2.3.47.7 สรรพคุณของต้นแก้ว

1) ใบ มีรสร้อนเผ็ดและขม ช่วยบำรุงธาตุในร่างกาย ช่วยแก้ท้องเสีย

2) ราก ช่วยคลายการอุดตันของเส้นเลือด ทำให้การไหลเวียนของเลือด

ลมเป็นไปได้ดีขึ้น ช่วยขับลมขึ้นในร่างกาย แต่ต้องนำไปใช้ร่วมกับตำรายาแพทย์แผนไทยหรือแพทย์แผน

จีน ใช้เป็นยาแก้ฝีปากบวมที่เต้านม

3) ดอก, ใบ ช่วยแก้อาการวิงเวียนศีรษะ ช่วยแก้อาการไอ



162

2.3.48 ลิลาวดี (ลั่นทม)

ภาพที่ 2-240 ต้นลิลาวดี (ลั่นทม)

ลิลาวดี หรือ ลั่นทม เป็นไม้ดอกชนิดยืนต้นที่มีถิ่นกำเนิดในอเมริกากลาง

เม็กซิโก แคริบเบียน และอเมริกาใต้ ในบ้านเรามีความเชื่อมาแต่โบราณว่าไม่ควรปลูกต้น
ลั่นทม

ไว้ในบริเวณบ้าน เนื่องจากมีชื่ออัปมงคล เพราะไปพ้องกับคำว่า “ระทม” ซึ่งแปลว่า ความ
ทุกข์ใจ

เส้าโศกนั่นเอง แต่ได้มีการเปลี่ยนมาเรียกชื่อใหม่แทนซึ่งก็คือ “ลีลาวดี” โดยเป็นชื่อ
พระราชทาน

จากสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ซึ่งมีความหมายว่า “ดอกไม้ที่มีท่วงท่า
สวยงาม

และอ่อนช้อย” และในปัจจุบันนี้ต้นลีลาวดีได้รับความนิยมและปลูกกันอย่างแพร่หลายไม่ว่าจะ
ในบ้าน

หรือนอกบ้านก็ตาม

2.3.48.1 ชื่อสามัญ : Plumeria, Frangipani, Temple tree

2.3.48.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Plumeria spp.

2.3.48.3 ชื่อวงศ์ : [APOCYNACEAE](#)

2.3.48.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) จ ฬา, จงป่า (กาญจนบุรี)

2) จ ฬาลาว (ภาคเหนือ)

3) จ ฬาขาว (ภาคอีสาน)

4) จ ฬาหอม (ภาคใต้)

5) ไม้จิ้น (ยะลา)

6) มอยอ (นราธิวาส)

7) จ ฬาไป (เขมร)



163

2.3.48.5 ลักษณะของต้นลีลาวดี

1) ล าดัน เป็นไม้ยืนต้น มีขนาดตั้งแต่พุ่มเตี้ยแกระสูงประมาณ

0.9-1.2 เมตร จนถึงต้นที่สูงมาก อาจสูงถึง 12 เมตร ล าดันแตกกิ่งก้านสาขาและพุ่มใบสวยงาม

มีน้ำ ยางสีขาวข้น เป็นไม้ผลัดที่สลัดใบในฤดูแล้งก่อนที่จะผลิตดอกและผลิใบรุ่นใหม่ กิ่งที่ยังไม่

มีสีเขียว อ่อนนุ่ม ดูเกือบจะอวบน้ำ ำ กิ่งแก่มีสีเทา มีรอยตะปุ่มตะป่ำ กิ่งไม่สามารถทานน้ำ หนัก

กิ่งเปราะ เปลือกกล าดันหนา ต้นที่โตเต็มที่แล้วจะพัฒนาจนกระทั่งมีความแข็งแรงมากขึ้น

ภาพที่ 2-241 ล าดันของต้นลีลาวดี (ลั่นทม)

2) ใบ เป็นใบเดี่ยว มีการเรียงตัวแบบสลับและหนาแน่นใกล้ปลายกิ่ง

มีลักษณะแตกต่างกันไปทั้งรูปร่าง ขนาด สี และความหนาแน่น โดยทั่วไป ใบจะหนา เหนียว แข็ง

และมีสีตั้งแต่สีเขียวอ่อนถึงสีเขียวเข้ม มีเส้นกลางใบแตกสาขาออกไปคล้ายขนนก

ขนาดใบแตกต่างกัน

ภาพที่ 2-242 ใบของต้นลีลาวดี (ลั่นทม)



164

3) ช่อดอก ช่อดอกจะผลิออกมาจากปลายยอดเหนือใบ เห็นเป็นช่อดอก

ใหญ่สวยงาม แต่ก็จะมีบางชนิดที่ออกช่อดอกระหว่างใบ หรือใต้ใบ บางชนิดห้อยลงบางชนิด

ตั้งขึ้น ในหนึ่งช่อจะมีดอกบานพร้อมกัน 10 – 30 ดอก บางต้นที่มีความสมบูรณ์เต็มที่

อาจมีดอกมากกว่า 100 ดอก ต่อ 1 ช่อ ออกดอกประมาณเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน

บางพันธุ์สามารถออกดอกได้ตลอดทั้งปี

4) ดอก โดยทั่วไปจะมีขนาดใหญ่ถึงกลาง ยกเว้นบางพันธุ์ที่มีขนาดเล็ก

กลีบดอกมี 5 กลีบ เกสรตัวผู้ เกสรตัวเมีย อยู่ลึกเข้าไปข้างใน ดอกมีลักษณะคล้ายท่อ

ท าให้มองไม่เห็นเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมีย โดยจะมีเกสรตัวผู้ 5 อัน อยู่ที่โคนก้านดอก

ส่วนเกสรตัวเมียอยู่ลึกลงไปภายในก้านดอก เกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียบานไม่พร้อมกัน

ยากต่อการผสมตัวเอง ฝัก/ผลมีลักษณะคล้ายกับฝักต้นชวนชม ฝักอ่อนสีจะมีสีเขียวเมื่อแก่

ฝักจะมีสีแดงถึงด ำ

ภาพที่ 2-243 ดอกของต้นลิลาวดี (ลั่นทม)

2.3.48.6 ประโยชน์ของต้นลิลาวดี

นอกจากจะให้ร่มเงา ให้ดอกสีสวยงาม และมีกลิ่นหอมแล้ว

พันธุ์ที่นิยมปลูกเพื่อจัดสวน และ ตกแต่งภูมิทัศน์มากที่สุดนั้นก็คือ "พันธุ์ขาวพวง" ซึ่งเป็นพันธุ์ดั้งเดิม

ที่มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว อีกทั้งยังออกดอกได้ตลอดทั้งปีด้วย ส่วนสรรพคุณทางยาของ ต้นลิลาวดี

ก็มีมากมายไม่แพ้ต้นไม้อื่น ๆ

2.3.48.7 สรรพคุณของต้นลิลาวดี

- 1) ต้น ใช้ปรุงเป็นยารักษาโรค ไล่พิษการของเมา
- 2) ใบ ใบแห้งชงน้ำ ร้อนดื่มรักษาโรคหอบหืด ใบสดฉุนไฟประคบร้อนแก้ปวด บวม
- 3) เปลือกกราก เป็นยารักษาโรคหนองใน ยาถ่าย แก้โรคไขข้ออักเสบ ชับลม



165

- 4) เปลือกต้น ต้มเป็นยาถ่าย ขับระดู แก้ไข้ แก้โรคโกโนเรีย หรือผสมกับ

น้ำมันมะพร้าว-ข้าว-มันเนยเป็นยาแก้ท้องเดิน ยาถ่าย ขับปัสสาวะ

5) ดอก ใช้ท ารูป ใช้ผสมกับพลูเป็นยาแก้ไข้ แก้ไข้มาลาเรีย

6) เนื้อไม้ เป็นยาแก้ไข้ ยาล้าง ขับพยาธิ

7) ยางจากต้น เป็นยาล้าง รักษาโรคไขข้ออักเสบ ใช้ผสมกับไม้จันทน์และ
การบูรเป็นยาแก้คัน แก้ปวดฟัน

2.3.49 ต้นจ านปี

ภาพที่ 2-244 ต้นจ านปี

2.3.49.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Michelia alba* DC.

2.3.49.2 ชื่อวงศ์ : MAGNOLIACEAE

2.3.49.3 ชื่อสามัญ : White Chempaka

2.3.49.4 ชื่อท้องถิ่น : จุมปี จุ่มปี (ภาคเหนือ)

2.3.49.5 ลักษณะของจ านปี

1) ต้นจ านปี มีถิ่นก าวัดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (แต่ก็มีข้อสันนิษฐาน

ว่ามันมีถิ่นก าวัดในประเทศจีนตอนใต้ หรือประเทศมาเลเซียและประเทศอินโดนีเซีย)

สามารถแบ่งสปีชีส์ได้ประมาณ 50 ชนิด โดยจัดเป็นพรรณไม้ยืนต้นขนาดกลาง ล าดต้นสูงใหญ่

กว่าจ านปีเล็กน้อย ความสูงประมาณ 10 - 20 เมตร ล าดต้นมีสีน ้ำตาลแตกเป็นร่องถี่ ๆ กิ่งมีขน
สีเทา

เปราะและหักง่าย ขยายพันธุ์ด้วยการตอนกิ่งและการเพาะเมล็ด





166

ภาพที่ 2-245 ลาดต้นของต้นจ ำปี

2) ใบจ ำปี มีลักษณะเป็นใบเดี่ยว ใบสีเขียว โคนใบมน ปลายใบแหลม

ขอบใบเรียบ ใบหนาและมีขนาดใหญ่ กว้างประมาณ 8 เซนติเมตรและยาวประมาณ 20 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-246 ใบของต้นจ ำปี

3) ดอกจ ำปี ลักษณะเป็นดอกเดี่ยว มีกลิ่นหอม มีสีขาวคล้ายกับสิ่งช้าง

ดอกมีกลีบซ้อนกันอยู่ 8 - 10 กลีบ กลีบดอกจะเรียวกว่าดอกจ ำปา และมีความยาวประมาณ 2 นิ้ว

ส่วนตรงกลางดอกจะมีเกสรเป็นแท่งกลมเล็ก ๆ ยอดแหลมคล้ายฝักข้าวโพดเล็ก ๆ โดยดอกจ ำปี

จะออกดอกได้ตลอดทั้งปี





167

ภาพที่ 2-247 ดอกของต้นจ ำปี

4) ผลจ ำปี ลักษณะของผลเป็นกลุ่ม เมื่อแก่จะแห้งแตก ลักษณะ

คล้ายทรงไข่หรือทรงกลม บิดเบี้ยวเล็กน้อย ผลแก่มีสีแดง ด้านในมีเมล็ดเล็ก ๆ สีดำ ำประมาณ

1 - 4 เมล็ด

ภาพที่ 2-248 ผลของต้นจ ำปี

2.3.49.6 ประโยชน์ของจ ำปี

1) ใช้ปลูกไว้เป็นไม้ดอกไม้ประดับ โดยสามารถออกดอกได้ตลอดทั้งปี

2) ดอกใช้ท ำบุษ ห้อยชายพวงมาลัย

3) ดอกใช้บูชาพระได้

4) ดอกสามารถน ำมาใช้แต่งกลิ่นเครื่องสำอางได้

5) ดอกสามารถน ำมาใช้อบเสื้อผ้าให้มีกลิ่นหอมได้

6) เนื้อไม้ของต้นจ ำปี สามารถน ำมาใช้ท ำเป็นเครื่องเรือนได้



168

2.3.49.7 สรรพคุณจ ใบ

1) ดอกและใบ มาต้มดื่ม ได้ดื่ม ช่วยระงับประสาท ช่วยให้ผ่อนคลาย

ช่วยบ รุงหัวใจ ช่วยขับน้ำ ใต้ ช่วยบ รุงเลือด ช่วยระงับอาการไอ ช่วยขับเสมหะ แก้คลื่นเหียน อาเจียน

แก้อาการเบื่อเมา บรรเทาอาการหลอดลมอักเสบ หรือลดอาการเจ็บในล าคอ โดยน ำใบแห้ง

5 - 10 ใบ มาต้มดื่ม ได้ดื่ม แก้ต่อมลูกหมากอักเสบ ช่วยในการขับระดูขาว ช่วยลดไข้ บรรเทา อาการหวัด

ช่วยระงับประสาท ช่วยให้ผ่อนคลาย

2) น้ำมันสกัดจากใบ และดอก ใช้ทาขนาดแก้อาการวิงเวียนศีรษะ

ใช้ทาแก้อาการตาบวม สรรพคุณอื่นคล้ายกับดอก และใบ (น้ำมันหอมระเหยสกัดได้จากใบ และดอก)

2.3.50 กล้วยไม้หวาย

ภาพที่ 2-249 กล้วยไม้หวาย

2.3.50.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Orchid

2.3.50.2 วงศ์ : ORCHIDACEAE

2.3.50.3 ชื่อสามัญ : Orchid

2.3.50.4 ชื่อพื้นเมือง : กล้วยไม้หวาย

2.3.50.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์:

1) ลำต้น พืชใบเลี้ยงเดี่ยว มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบซิมโพเดียล คือ

เป็นกล้วยไม้ที่มีล อดูกกล้วยเมื่อล อดันเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว จะแตกหน่อเป็นล อดันใหม่และ
เป็นกอ





169

ภาพที่ 2-250 ล าดันของกล้วยไม้หวาย

2) ใบ ใบเรียงสลับกันหรือเรียงซ้อนทับกัน ใบเดี่ยว แบนแข็งหนา สีเขียว เส้นใบขนานกันไปตามความยาวของใบ

ภาพที่ 2-251 ใบของกล้วยไม้หวาย

3) ดอกช่อ ออกตามซอกใบ ดอกเรียงสลับ 6 - 8 คู่ ปลายถี่ กลีบเลี้ยง

3 กลีบ สีเดียวกับกลีบดอก แต่สีเข้มกว่าเล็กน้อย กลีบดอก 5 กลีบ มักมี 3 สีภายใน 1 ดอก มีกลีบดอก 1 กลีบเปลี่ยนรูปร่างไปเนื่องจากมีเกสรเพศผู้ และยอดเกสรเพศเมียลดรูปมารวมอยู่ด้วยกัน มีลักษณะเป็นปาก (labellum) มีสีเข้มเด่นชัดกว่ากลีบอื่น ๆ

ภาพที่ 2-252 ดอกของกล้วยไม้หวาย



170

4) ผล เป็นฝักสีเขียว เมื่อแก่จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ภายในมีเมล็ด

จำนวนมาก

2.3.50.6 สรรพคุณของกล้วยไม้หวาย

สรรพคุณ กระตุ้นภูมิคุ้มกันของร่างกาย รักษาโรคมะเร็ง เสริมสร้าง

การมองเห็น และที่ขาดไม่ได้ถ้าเป็นยาจีนคือ สรรพคุณทางด้านเซ็กซ์ ส่วนของกล้วยไม้ที่นำมาใช้ส่วน

ใหญ่ใช้ลด ตัน บางครั้งอาจเรียกว่าห้ว เพราะมีลักษณะคล้ายห้วจริง โดยห่นเป็นชั้นเล็ก ๆ น

ตากแห้ง เวลารับประทานก็ชงนี้ ร้อนแบบเดียวกับชา

2.3.51 สับปะรดสี

ภาพที่ 2-253 สับปะรดสี

2.3.51.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Aechmea fasciata*

2.3.51.2 ชื่อวงศ์ : BROMELIACEAE

2.3.51.3 ชื่อสามัญ : Bromeliad

2.3.51.4 ชื่อพื้นเมือง : สับปะรดสี (Urn Plant)

2.3.51.5 ลักษณะทั่วไป

สับปะรดสีเป็นพันธุ์ไม้ประดับที่มีใบเป็นกลีบแข็ง ๆ แผ่ออกไป

รอบ ๆ ข้างบนใบมีลวดลายและสีเส้นที่สวยงามแตกต่างกันออกไปแล้วแต่ชนิดพันธุ์

เป็นไม้ที่เจริญเติบโตช้า ดูแลง่าย สามารถทนแล้งได้ดี มีช่อดอกยาวสูง สีกลีบดอก กลีบเลี้ยง

และใบที่จุดขาดคงอยู่นานหลายสัปดาห์หรืออยู่ได้หลายเดือน และจะงอกต้นเล็กๆ ออกมารอบ ๆ ต้น

สามารถตัดแยกไปปลูกเป็นต้นใหม่ได้ สับปะรดสีสามารถทนทานอยู่ได้ทั้งในที่ที่มีแสงมากและแสงน้อย

แต่ถ้าได้รับแสงมากจะทำให้ใบมีสีเส้นสวยงามน่ามองยิ่งขึ้น



171

2.3.51.6 การขยายพันธุ์

สับปะรดสีขยายพันธุ์ด้วยวิธีการแยกหน่อ โดยใช้มีดตัดหน่อที่แตก

ออกมาใหม่โดยตัดให้ชิดโคน จากนั้นทาปูนแดงหรือยากันราบริเวณรอยตัด ทิ้งไว้ให้แห้ง แล้วจึงนำไป

ปลูกลงวัสดุปลูก วัสดุปลูกที่แนะนำคือ กาบมะพร้าวสับ รองลงมาก็คือ การเพาะเมล็ด เหมาะสำหรับการ

ผสมพันธุ์ใหม่ ได้ลูกผสมที่อาจสวยกว่าเดิม หรือด้อยกว่า ซึ่งต้องคัดต่อไปเรื่อย ๆ ให้ได้ลูกผสมที่มี

ลักษณะที่สวยงามชัดเจน

2.3.51.7 ประโยชน์

ถึงแม้คุณสมบัติในการดูดสารพิษของสับปะรดสีจะไม่มากนัก

แต่คุณสมบัติเด่นของสับปะรดสีอยู่ที่เป็นพืชที่คายออกซิเจนออกมาตอนกลางวันและดูดคาร์บอนไดออกไซด์เข้าไป จึงเหมาะที่จะปลูกไว้ในห้องนอน

2.3.52 ต้นข่อย

ภาพที่ 2-254 ต้นข่อย

2.3.52.1 ชื่อสามัญ : Siamese rough bush, Tooth brush tree

2.3.52.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Streblus asper* Lour.

2.3.52.3 ชื่อวงศ์ : [MORACEAE](#)

2.3.52.4 ชื่อท้องถิ่น

- 1) ทองชะแค้น (กาญจนบุรี)
- 2) ส้มพอ (เลย ร้อยเอ็ด)
- 3) ชะโยเส (กะเหรี่ยงแม่ฮ่องสอน)
- 4) กักไม้ฝอย (ภาคเหนือ)
- 5) สะนาย (เขมร)



172

2.3.52.5 ลักษณะของต้นข่อย

1) ล ต้น ต้นข่อย มีถิ่นก าเนิดแถวเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

และในประเทศไทย โดยจัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กถึงขนาดกลาง มีความสูงประมาณ 5 - 15 เมตร

ล ๑ ต้นและกิ่งก้านค่อนข้างคดงอ มีปุ่มปมอยู่รอบ ๆ ต้นหรือเป็นพูเป็นร่องทั่วไป ซึ่งอาจจะขึ้นเป็นต้น

เดี่ยวหรือเป็นกลุ่ม เปลือกต้นมีสีเทาอ่อน บาง ขรุขระเล็กน้อย แตกเป็นแผ่นบาง ๆ และมียางสีขาวข้น

เหนียวซีมออกมา แตกกิ่งก้านมีสาขามาก แตกกิ่งต่ำ เป็นพุ่มทึบ และนิยมขยายพันธุ์ด้วยการใช้รากปัก

ช ๑ เพราะจะเจริญเติบโตได้เร็วกว่าการใช้กิ่งปักชำ หรือการเพาะเมล็ด

ภาพที่ 2-255 ล ๑ ต้นของต้นชอย

2) ใบชอย ลักษณะเป็นใบเดี่ยวเรียงสลับ มีขนาดเล็ก แผ่นใบมีสีเขียว

เนื้อใบค่อนข้างหนากรอบ ผิวใบสากคล้ายกระดาษทรายทั้งสองด้าน ลักษณะใบคล้ายรูปรีแกม

รูปไข่หัวกลับ โคนใบสอบ ปลายใบแหลม ขอบใบหยัก มีความกว้างประมาณ 2 - 3.5 เซนติเมตร

และยาวประมาณ 4 - 7 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-256 ใบของต้นชอย





173

3) ดอกช่อย ออกดอกเป็นช่อ มีสีขาวเหลืองอ่อน โดยจะออกปลายกิ่ง ตามซอกใบ ดอกเดี่ยวแต่รวมกันเป็นกระจุก ดอกเพศผู้และดอกเพศเมียจะอยู่ต่างดอกกัน

ภาพที่ 2-257 ดอกของต้นช่อย

5) ผลช่อย ผลสดมีลักษณะกลมสีเขียว ผลคล้ายรูปไข่ มีขนาดประมาณ

0.5 เซนติเมตร เมล็ดมีขนาดโตเท่ากับเมล็ดพริกไทย มีเนื้อเยื่อหุ้ม ส่วนผลแก่จะมีสีเหลืองใส และมีรสหวาน และเป็นที่ชื่นชอบของพวกนกเป็นอย่างมาก

ภาพที่ 2-258 ผลของต้นช่อย

2.3.52.6 ประโยชน์ของช่อย

สำหรับต้นช่อย คนไทยโบราณเชื่อว่าหากบ้านใดปลูกต้นไม้

ชนิดนี้ไว้ประจำบ้าน จะช่วยท ทำให้ผู้อาศัยเกิดความมั่นคง มีความแข็งแกร่ง อดทนได้ดีเยี่ยม

ช่วยป้องกันศัตรูจากภายนอก ท ทำให้แคล้วคลาดจากอันตรายที่เกิดจากผู้ที่ไม่หวังดีหรือศัตรู

ที่อาจมาท อันตรายต่อสมาชิกในบ้าน และใบช่อยยังน มาใช้โบกพัดเพื่อขับไล่สิ่งชั่วร้าย

ให้พ้นไปจากบ้านได้อีกด้วย และเพื่อความป็นสิริมงคลจะนิยมปลูกต้นช่อยในวันเสาร์



174

และปลูกไว้ทางทิศตะวันออก นอกจากนี้ต้นข่อยเป็นวัสดุที่ใช้ในการสื่อสารที่สาคัญในอดีต หรือที่เรียกกันว่า “สมุดข่อย” เพราะเนื้อไม้มีความแข็งแรงคงทนยาวประมาณ

14 - 18 เซนติเมตร แผ่นใบเป็นสีเขียว เนื้อบาง ท้องใบมีขนปกคลุมเป็นจาวนนวนมาก ใบอ่อนเป็นสี

เขียวอมแดง เนื้อใบบางค่อนข้างเหนียว ก้านใบยาวประมาณ 1 เซนติเมตร

2.3.52.7 สรรพคุณของข่อย

1) เปลือก และเนื้อไม้ใช้ต้มน้ำรับประทานรักษาโรคบิด แก้ท้องร่วง

รักษาไซนัส แก้กษุ โดยเฉพาะยางจากเปลือกข่อยมีฤทธิ์ต้าน และฆ่าเชื้อโรค เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส

รักษาแผล รักษาฝี รักษาโรคผิวหนัง รักษาโรคผิวหนัง รักษาโรคผิวหนัง รักษาไซนัส และใช้เป็นยาระงับประสาท

นอกจากนั้น ยังใช้เนื้อไม้ทาเป็นยาสีฟัน ไม้ขัดฟันป้องกันโรคติดเชื้อมากจากแบคทีเรีย

ในช่องปาก โดยเฉพาะใช้รักษาโรคเหงือกอักเสบ โรคปริทันต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงนมา

ต้มน้ำอาบรักษาโรคผิวหนัง หรือบดใช้ประคบรักษาแผลสด แผลติดเชื้อม

2) ใบ และดอก นามาตากแห้ง ชงเป็นชาดื่มแก้อาการท้องร่วง ท้องเสีย

ท้องผูก ใช้เป็นยาระบาย ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ ช่วยเจริญอาหาร บารุงธาตุ และบารุงหัวใจ

3) ผลสดใช้รับประทานสดเป็นยาขับลม แก้ท้องอืดท้องเฟ้อ

และช่วยเจริญอาหาร

4) เมล็ดบดตำรับประทานใช้แก้อาการท้องร่วง ริดสีดวง แก้อาการปวด

แก้ท้องอืด ท้องเฟ้อ ขับลม ช่วยเจริญอาหาร

5) รากใช้ต้มดื่มแก้โรคบ้าหมู หรือน ามาบดผสมน้ ำประคบรักษาบาดแผล

แปลติดเชื่อ แปลเป็นหนอง

ทั้งนี้ การนำส่วนต่าง ๆ ของข่อยมาปรุงเป็นยารับประทาน

ควรระวังไม่รับประทานมาก และต่อเนื่องกัน เนื่องจากขอยมีสารพิษที่มีผลข้างเคียงกับการท างานของ

ระบบประสาท และกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจ และความดันเลือด โดยเฉพาะในส่วนของยางจากเปลือก

และลด ต้นทุน แต่การน าส่วนต่าง ๆ จากช่อยเป็นยาใช้ภายนอกจะมีประสิทธิภาพดี และไม่พบ ผลข้างเคียง

2.3.53 ต้นไทรทอง

ภาพที่ 2-259 ต้นไทรทอง





175

2.3.53.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ficus altissima* Blume

2.3.53.2 ชื่อวงศ์ : MORACEAE

2.3.53.3 ชื่อสามัญ : Council-tree/ Lofty fig

2.3.53.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) กร่าง

2) ลุง

2.3.53.5 ลักษณะของต้นไทรทอง

1) ล ต้น ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ สูง 30 ม. ไม้ผลัดใบเรือนยอดกว้าง

แตกกิ่งต่ำ มียางขาวและมีรากอากาศ ล ต้นเป็นพุ่ม รัดพันต้นไม้อื่น เปลือกต้นเรียบ ทุกส่วน

มีน้ำ ยางสีขาว

ภาพที่ 2-260 ล ต้นของต้นไทรทอง

2) ใบ ใบเดี่ยวเรียงสลับ เวียนเป็นรูปไข่ หรือรี กว้าง 4 - 11 ซม.

ยาว 8 - 22 ซม. ปลายใบติ่งแหลม ขอบใบเรียบ ผิวใบเรียบ ใบคล้ายหนัง มีเส้นใบ 6 - 10 คู่ ก้านใบ

ยาว 1.5 - 2. ซม.

ภาพที่ 2-261 ใบของต้นไทรทอง



176

3) ดอก ดอกออกเป็นช่อรวม ดอกย่อยอยู่ภายในฐานรองดอก ที่ขยายตัว

โอบล้อมเป็นรูปกลม ออกเป็นดอกคู่ตรงซอกใบหรือที่ซอกของรอบหลอดร่วงของก้านใบ เมื่อยังอ่อนใบ

ประดับหุ้ม ดอกแยกเพศในช่อเดียวกัน

4) ผล ผลแบบมะเดื่อ ออกที่ซอกใบเป็นคู่ ผลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

1.5 - 2.5 ซม. ผลแก่สีส้มแดง ผลสุกสีแดงม่วง เมล็ด มี 1 เมล็ด

ภาพที่ 2-262 ผลของต้นไทรทอง

2.3.53.6 ประโยชน์ของต้นไทรทอง

เป็นไม้ที่นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ เชื่อว่าเป็นไม้มงคล นอกจากนี้แล้ว

ยังมีประโยชน์อย่างอื่น คือ รากอากาศของต้นกร่างเหนียวใช้ทำ เชือกได้ เปลือกชั้นในใช้ทำ ภาชนะดิน

ใช้เลี้ยงกุ้ง

2.3.53.7 สรรพคุณของต้นไทรทอง

1) เมล็ด ใช้เป็นยาเย็นและยาบ รุขร่างกาย

- 2) เปลือกต้น ทาเป็นยาขงใช้ลดระดับน้ำตาลในเลือด แก้โรคเบาหวาน
- 3) ราก นำมาเคี้ยวเพื่อช่วยป้องกันโรคเหงือกบวม
- 4) เปลือกต้น, ยาง ใช้เป็นยาแก้ท้องเสีย แก้ท้องเดิน ใช้แก้บิด
- 5) ใบและเปลือกต้น ใช้เป็นยาแก้ท้องร่วง ช่วยแก้อาการถ่ายเป็นมูกเลือด
ช่วยห้ามเลือด
- 6) ผลสุก ใช้รับประทานมีฤทธิ์เป็นยาระบาย
- 7) ยางจากต้น ใช้แก้โรคริดสีดวงทวาร ใช้แก้หูด ยาทาแก้ไขข้ออักเสบ



177

2.3.54 ต้นพลูด่าง

ภาพที่ 2-263 ต้นพลูด่าง

พลูด่าง (*Epipremnum aureum*) จัดเป็นไม้ดอกไม้ประดับประเภทไม้เลื้อย

ที่นิยมปลูกมากชนิดหนึ่ง ทั้งปลูกในแปลงจัดสวน ปลูกในกระถาง และปลูกในแจกัน เนื่องจากให้ใบดก ใบมีสีสนสวยงาม เติบโตได้ดีในทุกสภาพ และดูแลง่าย

2.3.54.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Epipremnum aureum*

2.3.54.2 ชื่อวงศ์ : ARACEAE

2.3.54.3 ชื่อสามัญ : Devil's Ivy

2.3.54.4 ชื่อท้องถิ่น : ราชินีหินอ่อน

2.3.54.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ต้น พุ่มต่ำเป็นไม้เลื้อยอิงอาศัย มีล ต้นกลม ส่วนต้นแก่มีสีเขียว

ออกน้ าดาล ล ต้นส่วนอ่อนมีสีเขียว มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.5 - 3 ซม. หรือใหญ่กว่า

ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ ล ต้นเป็นข้อ ๆ ส ำหรับแตกใบ และราก

2) ใบ เป็นใบเดี่ยว แหงออกบริเวณข้อ 2 ใบ อยู่ตรงข้ามกัน ใบกว้าง

ประมาณ 5 - 30 ซม. ยาวประมาณ 7 - 45 ซม. ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ ใบมีลักษณะโคนใบมน โคนใบ

ส่วนกลางเว้า ปลายใบแหลม มีรูปทรงคล้ายรูปหัวใจ แผ่นใบ และขอบใบเรียบ ใบมีลักษณะหนา

และอวบน้ำ ำ มีสีเขียวหรือหลายสีแกมกัน ได้แก่ สีเขียวอ่อน สีเขียวอ่อนออกทอง สีเขียวแก่ สีเหลือง

และสีขาว





178

ภาพที่ 2-264 ใบของต้นพลูด่าง

3) ดอก ดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ออกเป็นช่อ มีกลีบรองดอกหลายสี

อาทิ สีเหลือง สีเขียว หรือสีม่วงแดง ดอกมีลักษณะร่วงง่าย

2.3.54.6 ประโยชน์

1) พลูด่างยักษ์ นิยมปลูกในแปลงจัดสวนให้อิงตามเสาหรือต้นไม้

เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากมีลวดต้นขนาดใหญ่ ลวดต้นมีความสูงมาก ใบใหญ่ ดอกหนา และที่สำคัญ

มีรากยาวลึก ซึ่งไม่เหมาะสม สำหรับการปลูกในกระถางหรือแจ

2) พลูด่าง ราชนีหินอ่อน เป็นพลูด่างขนาดกลาง นิยมปลูกทั้งในแปลง

จัดสวน และการปลูกในกระถางเป็นหลัก ส่วนการปลูกในแจกันอาจพบบ้างสำหรับต้นขนาดเล็ก

3) พลูด่าง ราชนีสีทอง เป็นพันธุ์ที่นิยมปลูกทั้งในกระถาง แจกัน

และแปลงจัดสวน เนื่องจากลวดต้นมีขนาดเล็ก ทน และเติบโตได้ดีในที่แสงน้อย เช่น ภายในห้องโถง

ห้องท างาน รวมถึงในแปลงที่มีไม้ใหญ่ขึ้นสูง มีแสงส่องถึงน้อย

2.3.55 ต้นมะยม

ภาพที่ 2-265 ต้นมะยม

2.3.55.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phyllanthus acidus* (L.) Skeels

2.3.55.2 ชื่อสามัญ : Star Gooseberry

2.3.55.3 ชื่อวงศ์ : Euphorbiaceae



179

2.3.55.4 ชื่อท้องถิ่น

1) หมากยม หมักยม (ภาคอีสาน)

2) ยม (ภาคใต้) เป็นต้น

2.3.55.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ :

1) ล ำต้น มะยมเป็นไม้ยืนต้นขนาดเล็กถึงกลาง มีความสูงประมาณ

3 - 10 เมตร ล ำต้นมีลักษณะค่อนข้างกลม ผิวเรียบ เป็นลูกคลื่นเล็กน้อย ล ำต้นแตกกิ่งตั้งแต่

ระดับล่างของล ำต้น กิ่งค่อนข้างเปราะ และหักง่าย แตกใบจ ำนวนมากตามกิ่ง

ภาพที่ 2-266 ล ำต้นของต้นมะยม

2) ใบ ใบมะยมเป็นใบประกอบ แตงออกตามกิ่ง มีก้านใบยาว

20 - 30 ซม. แต่ละก้านใบมีใบออกเป็นคู่ตรงข้ามกัน ใบมีสีเขียว แผ่นใบเรียบ ใบเป็นรูปไข่

ค่อนข้างเบี้ยว ฐานใบค่อนข้างกลม ปลายใบแหลม กว้างประมาณ 2 - 4 ซม. ยาวประมาณ 4 - 8 ซม.

ภาพที่ 2-267 ใบของต้นมะยม





180

3) ดอก ดอกมะยมออกเป็นช่อ แทงออกตามกิ่ง และล าดัน แต่ส่วนมาก

ออกตามปลายกิ่งจนถึงยอด มักแทงออกบริเวณด้านล่างของใบ เป็นดอกเพศผู้ และดอกเพศเมียในต้น

เดียวกัน มีก้านดอกยาว 1 - 2 มม. กลีบดอกมีรูปร่างคล้ายไต มีสีเขียวหรือสีแดงหรือ กลีบดอกยาว

ประมาณ 1.5 มม. ดอกตัวผู้มีเกสรตัวผู้ 4 อัน ดอกตัวเมียมีรังไข่ 3 - 4 ห้อง บางครั้งอาจพบเกสรตัวผู้

1 - 3 อัน บริเวณฐานรังไข่ ต้นมะยมอาจแบ่งเป็นต้นตัวผู้ และต้นตัวเมีย โดยต้นตัวผู้จะมีลักษณะสูง

ใหญ่ แตกกิ่งก้านน้อย ใบใหญ่ ออกดอกเป็นสีแดงม่วง ไม่ติดผลหรือติดผลน้อย เพราะเป็นต้นที่ดอกมี

เกสรตัวผู้มากกว่าเกสรตัวเมีย แต่ก็ติดผลบ้าง เพราะยังมีดอกเกสรตัวเมียบ้าง ส่วนต้นตัวเมีย

มักมีลักษณะล าดันเตี้ยกว่า ออกใบเล็ก แต่ใบดก แตกกิ่งก้านมาก ดอกมีสีเหลืองเขียว ออกดอกดก

ติดผลดกทั่วล าดัน เพราะต้นตัวเมียจะมีเกสรตัวเมียมากกว่าเกสรตัวผู้

ภาพที่ 2-268 ดอกมะยมเพศผู้

ภาพที่ 2-269 ดอกมะยมเพศเมีย

4) ผล ผลมะยมมีลักษณะเป็นพวงวนรอบผล ประมาณ 6 - 8 พู

(เหลี่ยมนุ่น) ผลค่อนข้างกลมแบน ผลกว้างประมาณ 1 - 3 ซม. มีหัวผลสั้นประมาณ 0.5 ซม. ผลอ่อน

มีสีเขียว ผลแก่มีสีเหลืองอมเขียวเล็กน้อย และแก่จัดจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองนวล เนื้อผลมีรสเปรี้ยว

ผล 1 ผล มีเมล็ด 1 เมล็ด มีลักษณะเป็นพุดลายพุดผล เมล็ดมีสีนวลอมนํ้าตาล เนื้อเมล็ดแข็งมาก



181

ภาพที่ 2-270 ผลของต้นมะยม

2.3.55.6 ประโยชน์ของมะยม

1) ผลมะยมใช้รับประทานเป็นผลไม้ ผลสุกให้รสเปรี้ยวอมหวาน ผลดิบหรือผลอ่อนให้รสเปรี้ยวอมฝาด

2) ผลมะยมใช้ต้มน้ำหรือย ำ เป็นของว่าง

3) ผลมะยมใช้ต้มน้ำไว้นมมะยม

4) ผลนํ้ามาดองเค็มหรือดองหวานเป็นผลไม้ดองรับประทาน

5) ใบมะยมใช้รับประทานคู่กับเมี่ยงหรือต ู ำ

6) สาร Phyllanthusols A และ B ที่พบในรากมะยม ใช้ปรุงเป็นยาสำหรับใช้ในทางการแพทย์

7) ต้นมะยมใช้ปลูกเป็นไม้มงคล ตามความเชื่อว่า จะทำให้
คนในครอบครัวเป็นที่นิยมรักใคร่ของคนที่รู้จัก ซึ่งทั่วไปมักนิยมปลูกไว้หน้าบ้าน

8) ใบมะยมมักใช้เป็นเครื่องประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

9) ต้นมะยมทั้งต้นตัวเมีย และตัวผู้มีลักษณะใบดกเขียว ช่วยเป็นร่มเงา

ให้อาศัย

2.3.55.7 สรรพคุณมะยม

1) ผล – แก้อาเจียน ขับเสมหะ และทำให้ชุ่มคอ ป้องกันเลือดออกตามไรฟัน

ใช้เป็นยาระบาย ช่วยในการขับถ่าย ใช้รักษาโรคผิวหนังที่เกิดจากเชื้อรา ใช้ทาแก้อาการคัน

ตามผิวหนังนี้ สกัดจากผลมะยมประกอบด้วยกรดหลายชนิด ใช้ทาผิว ทาหน้า ช่วยพดเซลล์

ทำให้ผิวแลดูขาวขึ้น ผลมีสารต้านอนุมูลอิสระหลายชนิด ช่วยป้องกันการเสื่อมสภาพของเซลล์

ผิวไม่แลดูแก่เกินวัย เสริมสร้างภูมิคุ้มกัน บำรุงสุขภาพภูมิแพ้ และป้องกันโรคจากสาเหตุ

เพิ่มความเป็นกรดในกระเพาะอาหาร กระตุ้นการย่อยอาหาร



2) ใบ (สารคลอโรฟิลล์, แคโรทีนอยด์) - ใช้รับประทาน ช่วยบำรุง

ประสาท ใช้ทาแก้ผื่นคันตามผิวหนัง ช่วยเสริมสร้างการทำงานของตับ ป้องกันพิษจากสารเคมีที่มีต่อ

ตับ ป้องกันโรคมะเร็งในล ำไส้ และมะเร็งต่าง ๆ กระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันต้านทานในร่างกาย ช่วยบารุง

ผิวหนัง ช่วยให้ผิวแลดูสดใส แมกนีเซียมที่เป็นองค์ประกอบของคลอโรฟิลล์ช่วยให้การนอนหลับง่าย

ขึ้น ช่วยป้องกันโรคโลหิตจาง เสริมสร้างความแข็งแรงของเม็ดเลือด

3) ราก - ใช้ต้มน้ำ ำดื่มเป็นยาระบาย ใช้ต้มน้ำ ำดื่มช่วยขับปัสสาวะ ช่วยขับ

เหงื่อ ใช้ต้มน้ำดื่มช่วยท ำให้อาเจียน ซึ่งการออกฤทธิ์ทางยาที่ช่วยให้อาเจียนนี้ จึงนิยมใช้รากมะยมเป็นยา

ช่วยการออกเหล้า เพราะหลังจากดื่มนี้ ที่ฝืนจากรากมะยมแล้ว ผู้ดื่มจะเกิดอาการอาเจียน

อย่างรุนแรง ท ำให้ร่างกายสูญเสีย น้ำมาก จนเกิดความรู้สึกระหายน้ำ ำลดอาการกระหายสุราตามมา

2.3.56 ต้นโกสน

ภาพที่ 2-271 ต้นโกสน

2.3.56.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Codiaeum variegatum* (L.) Blume

2.3.56.2 ชื่อวงศ์ : EUPHORBIACEAE

2.3.56.3 ชื่อสามัญ : Orange Jessamine

2.3.56.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) กรีกะสม

2) กรีสาก

3) โกรต้น

2.3.56.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ล ดัน ไม้พุ่ม (ExS) สูงประมาณ 1 - 3 เมตร ล ดันตั้งตรง มีสีน้ำตาล
และมีรอยตะปุ่มของใบย่อยที่แตกออกไป



183

ภาพที่ 2-272 ล ดันของต้นโกสน

2) ใบ เป็นใบเดี่ยว ออกเวียนสลับถี่ มีรูปร่างใบหลายแบบ เช่น ลักษณะ

ใบรูปกลม แล่นยาว รูปไข่แกมรูปหอก รูปขอบขนาน รูปยาวแคบ เป็นต้น โคนใบมนหรือ
แหลม

ขอบใบเรียบหรือเป็นคลื่นเว้า ซึ่งบางพันธุ์เว้าถึงเส้นกลางใบ ปลายใบทู่หรือแหลม สีเขียวหรือ
ลายมี

เส้นแขนงใบประมาณ 10 คู่ ก้านใบยาว 3 - 5 ซม. ใบบิดเป็นเกลียว มีสีต่าง ๆ เช่น ขาว เหลือง
ส้ม

ชมพู แดง ม่วงและด า

ภาพที่ 2-273 ใบของต้นโกสน

3) ดอก มีขนาดเล็กประมาณ 30 - 60 ดอก ออกเป็นช่อยาวที่ยอดและ

ตามง่ามใบ ช่อยาว มีดอกจำนวนมาก ดอกเพศผู้และดอกเพศเมียแยกเพศแต่อยู่ต้นเดียวกัน

ดอกมีสีขาวอมเขียว กลีบดอก 5 - 6 กลีบ ออกดอกตลอดปี



184

ภาพที่ 2-274 ดอกของต้นโกสน

4) ผล เป็นพู่ 3 พู่ เป็นชนิดแก่แล้วแห้ง เมื่อแก่แตกได้ มี 3 เมล็ด ลักษณะ

ผลรูปทรงกลม เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 9 มม. สีขาว

ภาพที่ 2-275 ผลของต้นโกสน

2.3.56.6 ประโยชน์ของต้นโกสน

คนไทยโบราณเชื่อว่า บ้านใดปลูกต้นโกสนไว้ประจำบ้าน จะทำให้

มีบุญบารมี เพราะโกสนคนโบราณกล่าวถึง กุศล คือ การสร้างบุญ คุณงามความดีนอกจากนี้
ยังมีความเชื่ออีกว่าสามารถช่วยคุ้มครองให้มีความอยู่เย็นเป็นสุข การน าโกสนมาปรุงอาหาร
ส่วนของยอดอ่อนใบโกสน สามารถน มารับประทานได้ จะมีรสหวาน จะนิยมน ำไปประกอบ
อาหาร

เช่น ข้าวแสม แกงโหะ ผัดกะเพรา ซุปแป้งทอด หรืออาจะน มาลวกจิ้มกับน ้ำพริก

2.3.56.7 สรรพคุณทางยาของโกสน

ใบแก่โกสนจะมีรสเฝื่อน โขลกพอกท้องเด็ก แก้โรกระบบทางเดิน

ปัสสาวะผิดปกติ โดยใช้ใบสด 10 - 15 ใบ น มาโขลกให้ละเอียด แล้วใช้พอกและทาบริเวณ
ท้องเด็ก

นอกจากนี้ยอดอ่อนยังมีสรรพคุณแก้ร้อนในด้วย ปัจจุบันพบว่า “โกสน” เป็นพืชอีกชนิดหนึ่งที่มี



185

ความสามารถอยู่บ้างในการดูดมลพิษในอากาศ ถึงแม้จะไม่มากเท่ากับไม้ประดับชนิดอื่น ๆ
แต่มีข้อได้เปรียบที่สีสวยงามของโกสน ท ำให้ได้รับเลือกเป็นไม้ประดับยอดนิยมนิดหนึ่ง

2.3.57 ต้นไทรใบกลม

ภาพที่ 2-276 ต้นไทรใบกลม

2.3.57.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ficus microcarpa* L.f.

2.3.57.2 วงศ์ : MORACEAE

2. 3. 57. 3 ชื่อสามัญ : Holy tree, Pride of China, Indian Margosa Tree, Neem Tree.

2.3.57.4 ชื่ออื่น : ไทรจีนใบกลม

2.3.57.5 ลักษณะของต้นไทรกลม

1) ไม้ต้น ขนาดเล็ก สูง 5 - 10 เมตร ไม้ผลัดใบ เรือนยอดทรงกลมแผ่

กว้าง เปลือกสีน้ำตาล กิ่ง ก้านห้อยย้อยลง โด่ช้ำ มีรากอากาศห้อยย้อยสวยงาม

2) ใบ ใบเดี่ยว เรียงสลับ แผ่นใบรูปรีแกมรูปไข่ กว้าง 2.5 - 5 เซนติเมตร

ยาว 5 - 11 เซนติเมตร ปลายใบเรียวแหลม โคนใบสอบ แผ่นใบค่อนข้างหนาเป็นมัน

3) ดอก ดอกช่อออกตามซอกใบเกิดภายในรูกรอดอก ทรงกลมคล้าย

ผลไม่มีกลีบดอก

4) ผล ผลรูปทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.8 เซนติเมตร

เมื่อสุกผลเป็นสีแดงเข้ม





186

ภาพที่ 2-277 ใบและผลของต้นไทรใบกลม

2.3.57.6 ประโยชน์

ปลูกเป็นไม้ประดับภายในสามารถตกแต่งให้เป็นรูปทรงพุ่มต่าง ๆ

ตามความต้องการหรือปลูกเป็นไม้กระถาง

2.3.57.7 สรรพคุณ

รากและเปลือกใช้รักษาแผลงัดได้ รากอากาศขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ

แก้กษัย ใบ - เปลือก ราก ต้มนี้ น้ำมันใช้ทาแผลฟกช้ำ ำนี้ ำยงใช้รักษาโรคเหงือกและแก้ปวดฟัน

2.3.58 เขียวหมื่นปี

ภาพที่ 2-278 ต้นเขียวหมื่นปี

2.3.58.1 ชื่อสามัญ : Chinese Evergreen, Aglaonema (อโกลนีมา)

2.3.58.2 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Aglaonema modestum Schott ex Engl.

2.3.58.3 วงศ์ : ARACEAE

2.3.58.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) วานเขียวหมื่นปี

2) วานชันหมาก

3) มะเขือพอกำ บำวนี่แซ



187

4) แก้วกาญจนา (เป็นชื่อพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิรา

ลงกรณ์ บดินทรเทพยวรางกูร และเป็นราชาแห่งไม้ประดับ)

5) ว่านเหนียนชิง (จีนกลาง)

2.3.58.5 ลักษณะของเขี้ยวหมื่นปี

1) ล าดัน ต้นเขี้ยวหมื่นปี จัดเป็นพรรณไม้ล้มลุกขนาดเล็กจ าวกว่าน

เป็นต้นไม้ในกลุ่มมโกลนีมา อาจมีความสูงของต้นได้ถึง 1 - 2 เมตร มียางสีขาว ล าดันตั้งตรง

เป็นไม้เนื้ออ่อน มีข้อถี่ ไม้แยกต้น มีหัวอยู่ใต้ดิน ขยายพันธุ์ด้วยการแยกหน่อ มีถิ่นก าเนิดในประเทศ

เขตร้อนของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จีนและแอฟริกา

ภาพที่ 2-279 ล าดันของต้นเขี้ยวหมื่นปี

2) ใบ ใบเขี้ยวหมื่นปี ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับ ลักษณะของใบ

เป็นรูปหอกยาวหรือรูปใบพาย ปลายใบแหลม โคนใบค่อย ๆ สอบติดก้านใบแผ่นใบเป็นสีเขียว มีลายสลับกับสีเขียวแกมเทา เส้นใบจมพื้นใบนูนเป็นลอน ขอบใบบิด ลายเส้นใบคล้ายขนนก ลักษณะด้านบนเป็นร่องเล็กน้อย ด้านนอกกลมมน บริเวณโคนแผ่ออกเป็นกาบสีเขียวออกแดงเรื่อ ๆ

โอบหุ้มก้าน ต้น ใบมีขนาดกว้างประมาณ 6 - 10 เซนติเมตร และยาวประมาณ 10 - 25 เซนติเมตร

ก้านใบยาวประมาณ 8 - 10 เซนติเมตรในช่วงแรก ๆ ใบจะเป็นสีเขียว แล้วจะค่อย ๆ พัฒนาการ

มาเป็นสีน้ำตาลที่แปลกตาและดูสวยงามมากขึ้นเรื่อย ๆ

ภาพที่ 2-280 ใบของต้นเขี้ยวหมื่นปี



188

3) ดอก ดอกเขี้ยวหมื่นปี ดอกมีลักษณะคล้ายกับดอกไม้ในวงศ์บอนทั่วไป

โดยจะออกดอกเป็นดอกเดี่ยวบริเวณง่ามใบ มีกาบหุ้มช่อดอกหรือกาบหุ้มปลีคล้ายดอกหน้าวัว

ลักษณะเป็นรูปไข่หรือค่อนข้างกลม มีสีเหลืองนวล ช่อดอกมีลักษณะเป็นแท่งทรงกระบอก

ประกอบ

ไปด้วยเกสรเพศผู้ที่อยู่ส่วนบนและเกสรเพศเมียที่อยู่ส่วนล่าง เมื่อต้นมีอายุประมาณ 18 - 20 เดือน

จะเริ่มออกดอก โดยจะสังเกตได้จากยอดที่เกิดใหม่ จะมีใบขนาดเล็กกว่าปกติ หรือที่เรียกว่า “ใบธง”

ซึ่งดอกจะเกิดพร้อมกับใบธงนี้

ภาพที่ 2-281 ดอกของต้นเชียวมั่นปี

4) ผล เชียวหมื่นปี ผลมีลักษณะและขนาดเท่ากับลูกหว้าขนาดใหญ่

เมื่อแก่จัดเป็นสีเหลืองแก่

ภาพที่ 2-282 ผลของต้นเชียวมั่นปี

2.3.58.6 ประโยชน์ของเชียวมั่นปี

1) วานเชียวมั่นปี เป็นไม้ประดับที่มีความสวยงามและเป็นสง่า

แก่สถานที่ปลูก จึงนิยมนำมาปลูกไว้เพื่อประดับตกแต่งทั้งภายนอกและภายในอาคาร

วัดในสมัยโบราณจะปลูกวานชนิดนี้กันเกือบทุกวัด และถือว่าเป็นวานที่มีมาแต่ช้านาน เป็นมรดก

ตกทอดจนถึงปัจจุบัน เนื่องจากเป็นวานที่ปลูกเลี้ยงง่าย ปลูกได้ทั้งในดินปนทรายหรือดินร่วนซุย

ไม่ชอบแสงแดดจัด ควรปลูกในที่ร่มหรือที่มีแสงแดดรำไร รดน้ำ บ่อย ๆ หรือรดอาทิตย์ละครั้งก็ได้

189

สามารถเจริญงอกงามได้แม้ในที่ที่มีแสงสว่างเพียงเล็กน้อย ทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศแห้งแล้งหรือ

มีความชื้นต่ำ ได้ดี

2) เชียวหมื่นปีเป็นวานคงกระพันชาตรี และเชื่อว่าจะทำให้ผู้ปลูกเลี้ยงมี

อายุยืนนาน จึงเป็นว่านมงคลที่สามารถน ำไปใช้เป็นของขวัญได้ทุก ๆ โอกาส มอบให้ได้ทั้งหญิงและ

ชายทุกเพศทุกวัย เมื่อปลูกให้ว่านคาถา “นะโม พุทธายะ” ไปด้วย เอาดินกลบหัวหรือรากให้มิดถึงโคน

ก่อนรดน้ำ ก็ให้เสกน้ำ ด้วยคาถาพระเจ้าห้าพระองค์

3) เชี่ยวหมื่นปีจัดเป็นไม้ประดับที่มีความสามารถในการดูดสารพิษได้ใน

ระดับปานกลาง เพราะมีใบกว้าง มีพื้นที่ผิวใบส ำหรับดูดกลืนสารพิษได้มาก แต่มีอัตราการคาย

ความชื้นสูงและมีประสิทธิภาพสูงในการดูดสารพิษจ ำพวกฟอร์มัลดีไฮด์ จึงเหมาะที่จะมาปลูกเพื่อดูด

สารพิษ เสริมสร้างบรรยากาศบริเวณโดยรอบอาคารบ้านเรือนได้เป็นอย่างดี

2.3.58.7 สรรพคุณของเชียวหมื่นปี

1) รากและใบ มีรสจืด ขมเล็กน้อย เป็นยาเย็น มีพิษเล็กน้อย ใช้เป็นยา

ดับพิษร้อน ถอนพิษไข้ แก้ไทฟอยด์ แก้อาการไอเป็นเลือด แก้อาการไอเนื่องจากปอดมีความร้อน

แก้ไอหืดหอบ ใช้เป็นยาแก้ทางเดินปัสสาวะอักเสบ

2) ราก ใช้เป็นยาแก้คอเจ็บ คอบวมอักเสบ ด้วยการใช้รากเชียวหมื่นปี

น ำมาล้างให้สะอาด ต ำให้แหลกคั้นเอาน้ำ ำผสมกับน้ำ แยม น ำใส่เกลือเล็กน้อย น ำมาใช้เป็นยาอมกลั้วคอ

3) ใบ ใช้เป็นยาแก้คอติบ ด้วยการใช้ใบสดประมาณ 8 - 20 กรัม

ต ำให้แหลก น ำมาต้มกับน้ำ รับประทานหรือ น ำคั้นเอาน้ำ ำแล้วผสมกับน้ำ ส้มสายชูเล็กน้อย ใส่ น้ำ แยม

แล้ว น ำอมกลั้วคอ ใบน ำมาต ำให้แหลกผสมกับเหล้าขาว ใช้พอกแผลสด ปิดบาดแผลที่ลึกของมีคม

แล้วเอาผ้าพันไว้ให้แน่น เมื่อหายเจ็บแล้วค่อยน ำผ้าพันแผลออก จะเห็นว่ารอยแผลเชื่อมสนิทหรือ

เป็นรอยเล็กน้อย แต่ไม่อักเสบ หรือเจ็บปวด และเมื่อแผลแห้งและตกสะเก็ดจะไม่เป็นแผลเป็น

4) ต้น บ้างใช้ลด อดทน ามาบดให้เป็นแป้งเหนียว ใช้เป็นยาทาบริเวณที่ถูก

สุนัขกัดเพื่อรักษาบาดแผล นี้ าดันจากต้นจะมีฤทธิ์ระคายผิวหนัง ในรายที่เป็นโรคข้ออักเสบ จะช่วยท ำ

ให้เลือดมาเลี้ยงดีขึ้น



190

2.3.59 เศรษฐีเรือนนอก

ภาพที่ 2-283 เศรษฐีเรือนนอก

2.3.59.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Chlorophytum bichetii* (karrer) backer

2.3.59.2 ชื่อวงศ์ : LILIACEAE

2.3.59.3 ชื่อสามัญ : Spider Plant

2.3.59.4 ชื่อพื้นเมือง : เศรษฐีเรือนนอก

2.3.59.5 ลักษณะทั่วไป

1) ลำต้น เป็นพุ่มมีเหง้าสั้น ๆ และมีรากสะสมอาหารเป็นตุ่มสีขาว

ภาพที่ 2-284 ลำต้นของเศรษฐีเรือนนอก

2) ใบ ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปขอบขนาน กว้าง 0.8 – 1.6 เซนติเมตร

ยาว 10 – 20 เซนติเมตร ปลายใบแหลม โคนใบแผ่เป็นกาบ ขอบใบเรียบ ผิวใบด้านบนสีเขียวเข้มเป็น

มัน มีแถบด่างสีขาวครีมบริเวณขอบใบ



191

ภาพที่ 2-285 ใบของเศรษฐีเรือนนอก

3) ดอก ออกเป็นช่อกระจกระจ ดอกย่อยขนาดเล็กสีขาว

ภาพที่ 2-286 ดอกของเศรษฐีเรือนนอก

4) ผล ไม่ติดผล

2.3.59.6 ประโยชน์ของเศรษฐีเรือนนอก

ว่านต้นนี้ใช้เป็นว่านเสี่ยงทายฐานะของผู้ปลูกเลี้ยงหากว่าน

เจริญเติบโตหน่อแตกกองออกมาดีแสดงว่าผู้เป็นเจ้าของจะเจริญรุ่งเรืองด้วยฐานะตามไปด้วย

นอกจากสรรพคุณในทางให้โชคลาภดังที่ว่ามีมาแล้ว ยังจัดเป็นว่านที่ทรงอิทธิฤทธิ์ มีอานุภาพในทาง

คุ้มครองป้องกันภัยให้แก่บ้านเรือนของผู้ปลูกเลี้ยงว่านต้นนี้ได้อีกด้วย



2.3.60 เศรษฐีเรือนใน

ภาพที่ 2-287 เศรษฐีเรือนใน

2.3.60.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques

2.3.60.2 ชื่อสามัญ : Spider Ivy, Spider plant

2.3.60.3 วงศ์ : ASPARAGACEAE

2.3.60.4 ชื่ออื่น : เศรษฐีเรือนใน

2.3.60.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ลำต้น ไม้ล้มลุกอายุหลายปี สูง 25 - 30 เซนติเมตร ลำต้นเป็นเหง้า

สั้น ๆ สามารถเจริญเป็นไหลและเติบโตต่อไปได้รากสะสมอาหารเป็นตุ่มสีขาวอวบนี้ ๑

ภาพที่ 2-288 ลำต้นของเศรษฐีเรือนใน

2) ใบ ใบเดี่ยว เรียงเวียนสลับ รูปแถบยาวแกมรูปขอบขนาน ปลายแหลม

โคนแผ่เป็นกาบ ขอบเรียบ ผิวใบด้านบนสีเขียวเข้มมัน มีแถบด่างสีขาวครีมกลางใบ





193

ภาพที่ 2-289 ใบของเศรษฐีเรือนใน

3) ดอก ช่อดอกแบบช่อกระจະ ดอกมีขนาดเล็กสีขาวออกตามซอกใบ

กลีบดอกสีขาว 6 กลีบซ้อนเหลื่อมกัน รูปใบหอกยาว ปลายแหลมมน อับเรณูยาวสีเหลืองสด 6 อัน

เกสรเพศเมีย 1 อันอยู่ตรงกลาง

ภาพที่ 2-290 ดอกของเศรษฐีเรือนใน

2.3.60.6 ประโยชน์

นิยมปลูกเป็นไม้ประดับทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีคุณสมบัติใน

การดูดสารพิษภายในอาคาร

2.3.61 เฟิร์นบอสตัน

ภาพที่ 2-291 เฟิร์นบอสตัน



2.3.61.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Nephrolepis exaltata* (L.) Schott cv. *Bostoniensis*

2.3.61.2 ชื่อสามัญ : Common sword fern, Boston fern

2.3.61.3 วงศ์ : LOMARIOPSIDACEAE

2.3.61.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) เฟินราชินี

2) เฟินงาม

3) กูดเฟื่อย

2.3.61.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ลำต้น ต้นเฟินดินหรือเฟินอิงอาศัย ลำต้นเป็นเหง้าสั้นตั้งตรง

เส้นผ่านศูนย์กลาง 5-8 มิลลิเมตร ปกคลุมด้วยเกล็ด มีไหลบอบบาง สีเขียวอ่อน เกล็ด สีน้ำตาล

รูปแถบ กว้างประมาณ 0.5 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 3 มิลลิเมตร ปลายเรียวยาวเป็นหาง

โคนเว้าถึงตัด ขอบเรียบ สีน้ำตาล

2) ใบ ใบประกอบแบบขนนกปลายคี่ เรียงเวียนสลับ ก้านใบ

ยาว 7 - 15 เซนติเมตร ด้านบนมีร่อง สีน้ำตาล โคนก้านใบปกคลุมด้วยเกล็ด แผ่นใบรูปแถบแกมตอก

กว้าง 6 - 12 เซนติเมตร ยาว 30 - 60 เซนติเมตร ปลายเรียวแหลม ใบย่อยไร้ก้าน มี 25 - 50 คู่ แผ่น

ใบย่อยรูปสามเหลี่ยมแคบยาว กว้าง 1 - 1.5 เซนติเมตร ยาว 3 - 6 เซนติเมตร ปลายแหลมค่อนข้าง

มน โคนเบี้ยว ขอบหยักฟันเลื่อย เป็นคลื่นเล็กน้อย เส้นกลางใบเห็นเด่นชัด สีน้ำตาลเข้มถึงดำ เส้นใบ

แตกง่ามปลายเปิด เนื้อใบบาง ใต้ใบปกคลุมด้วยขนสั้นนุ่ม

ภาพที่ 2-292 ใบของเฟิร์นบอสตัน



195

2.3.61.6 ประโยชน์ของเฟิร์นบอสตัน

เป็นไม้ประดับที่ช่วยท ำความสะอาดให้แก่อากาศภายในได้ดีชนิดหนึ่ง

สามารถดูดสารพิษได้มาก โดยเฉพาะสารจ ำพวกฟอร์มาดีไฮด์ และยังช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่อาคาร

ภายในอาคารได้เป็นอย่างดี

2.3.62 ต้นโมก

ภาพที่ 2-293 ต้นโมก

2.3.62.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Wrightia religiosa* (Teijsm. & Binn.) Benth. ex Kurz

2.3.62.2 วงศ์ : APOCYNACEAE

2.3.62.3 ชื่อสามัญ : Mok

2.3.62.4 ชื่อท้องถิ่นอื่น

1) หลักป่า (ระยอง)

2) โมกซ้อน โมกลา โมกบ้าน (ภาคกลาง)

3) โมก โมกบ้าน โมกดอกหอม โมกกอ (ไทย)

4) ปิตจวา (เขมร-สุรินทร์) เป็นต้น

2.3.62.5 ลักษณะของโมกบ้าน

1) ล ต้น มีถิ่นก าเนิดในประเทศไทย จัดเป็นไม้พุ่มขนาดกลางไม่ผลัดใบ

มีความสูงของต้นประมาณ 1 - 3 เมตร เรือนยอดแผ่กว้าง เปลือกต้นเรียบเกลี้ยงเป็นสีน้ ตาลเข้ม

และมีจุดเล็ก ๆ สีขาวประอยู่ทั่วไป แตกกิ่งต่า ำใกล้ผิวดินเป็นล ต้นจ ำนวนมาก ทุกส่วนของต้นมีน้ ายาง

สีขาวยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเมล็ด ปักชำ กิ่ง และตอนกิ่ง เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนระบายน้ ำได้ดี

มีความชื้นปานกลาง ชอบแสงแดดแบบเต็มวันถึงร ำไร เป็นพรรณไม้กลางแจ้ง ทนต่อความร้อนและ

แสงแดดได้ดี มักพบขึ้นตามป่าละเมาะที่ชื้น และตามป่าดงดิบ





196

ภาพที่ 2-294 ล ำต้นของต้นโมก

2) ใบ ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงตรงข้ามกัน ลักษณะของใบเป็นรูปรีหรือ

รูปไข่ ปลายใบแหลมหรือมน โคนใบมนหรือสอบเข้าหากัน ส่วนขอบใบเรียบไม่มีหยัก ใบมีขนาดกว้าง

ประมาณ 0.8 - 2.5 เซนติเมตรและยาวประมาณ 1.3 - 7.8 เซนติเมตร เนื้อใบบาง ท้องใบเรียบ

ส่วนก้านใบยาวประมาณ 1 - 2 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-295 ใบของต้นโมก

3) ดอก ดอกโมกบ้าน ออกดอกเป็นช่อตามซอกใบ ช่อหนึ่งมีประมาณ

4 - 8 ดอก ดอกมีกลิ่นหอมเย็น (ในตอนค่ำ จะมีกลิ่นหอมแรงกว่าตอนกลางวัน) มีทั้งดอกชั้นเดี่ยว

ที่เรียกว่า “โมกลา” และชนิดที่มีกลีบดอกเรียงซ้อนกันเรียกว่า “โมกซ้อน” ดอกย่อยเป็นสีขาว

มีกลีบดอก 5 - 16 กลีบ กลีบดอกเป็นรูปไข่ โคนกลีบดอกเชื่อมติดกันเป็นหลอดเล็ก ๆ ยาวประมาณ

0.5 มิลลิเมตร ดอกมีกลิ่นหอม ส่วนกลีบเลี้ยงดอกเป็นสีเขียว โคนเชื่อมติดกัน ปลายแยกเป็นแฉก

แหลม กลางดอกมีเกสรติดกับหลอดท่อดอก ก้านชูดอกยาวเป็นเส้นเล็ก เมื่อดอกบานเต็มที่จะมีขนาด

กว้างประมาณ 1.5 - 2 เซนติเมตร สามารถออกดอกได้ตลอดทั้งปีหากอยู่ในสภาพที่เหมาะสม

และจะออกดอกมากเป็นพิเศษในช่วงปลายฤดูและต้นฤดูหนาว



197

ภาพที่ 2-296 ดอกของต้นโมก

2.3.62.6 ประโยชน์ของโมกบ้าน

1) ใช้ปลูกเป็นไม้ประดับทั่วไป มีใบสวยงาม ดอกหอม นิยมปลูกไว้

ประดับสวน ปลูกริมรั้ว ปลูกในกระถางเป็นไม้กระถางหรือบอนไซ หรือปลูก

เป็นแถว ๆ เพื่อบังสายตา โดยจะทิ้งใบในช่วงฤดูหนาว หนึ่ร่่มได้ดี จึงปลูกในอาคารได้นาน สามารถ

ควบคุมการออกดอกได้ ด้วยการควบคุมการให้น้ำ และปุ๋ยอย่างเหมาะสม และสามารถตัดแต่งให้เป็น

รูปทรงที่สวยงามได้ตามต้องการ การตัดแต่งทรงพุ่มต้องทำอย่างสม่ำเสมอ เพราะจะทำให้เป็นทรงพุ่ม

แน่นสวยงาม แต่จะไม่ค่อยออกดอกให้ชม และควรปลูกในพื้นที่กลางแจ้ง เพราะการปลูกในที่ร่ม

แสงแดดไม่เพียงพอจะทำให้ต้นสูงชะลูดและไม่ค่อยออกดอก

2) ดอกนิยมน ำไปสกัดกลั่นหอมทำเป็นน้ำอบไทยหรือน้ำปรุง

3) คนไทยโบราณเชื่อว่าหากบ้านใดปลูกต้นโมกไว้เป็นไม้ประจำบ้าน

จะทำให้เกิดความสุขบริสุทธิ์ สดใส เพราะคน ำว่าโมกนั้นมีเสียงพ้องกับคำว่า “โมกซ์” หรือ “โมกษ”

นั่นหมายถึงความหลุดพ้นจากกิเลสและทุกข์ทั้งปวง ซึ่งเป็นความหมายเดียวกับนิพพานนั่นเอง

นอกจากนี้ยังเชื่อว่าจะช่วยคุ้มครองป้องกันภัยทั้งปวง (โดยเฉพาะกับชาวราศีพฤษภ

(15 พ.ค. - 14 มิ.ย.)) และเพื่อความเป็นสิริมงคล ำให้ปลูกต้นโมกไว้ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

และผู้ปลูกควรปลูกในวันเสาร์เพื่อเอาคุณ

2.3.62.7 สรรพคุณของโมกบ้าน

1) เปลือก เป็นยาช่วยทำให้อาเจียนอาหาร ช่วยรักษาโรคไต

2) ยางจากต้น ใช้เป็นยาแก้โรคบิดที่มีอาการเลือดออก ใช้เป็นยาแก้พิษงู

และแมลงกัดต่อย

3) ดอก เป็นยาระบาย

4) ใบ ใช้ขับน้ำเหลือง



198

5) ราก มีรสเมามัน ใช้ปรุงเป็นยารักษาโรคผิวหนัง จาพวกโรคเรื้อนและ
 จุดทะราด

2.3.63 ต้นกระโดน

ภาพที่ 2-297 ต้นกระโดน

2.3.63.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Careya sphaerica* Roxb.

2.3.63.2 ชื่อวงศ์ : Lecythidaceae

2.3.63.3 ชื่อสามัญ : Tummy-wood, Patana oak

2.3.63.4 ชื่อท้องถิ่น

1) หูกวาง (จันทบุรี)

2) ชุย (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี)

3) แขงจีแหน่ เส้เจ้ออะบะ (กะเหรี่ยง - แม่ฮ่องสอน)

4) พุย (ละว้า-เชียงใหม่)

5) ปุยขาว ผักฮาด ผ่าฮาด (ภาคเหนือ)

6) กระโดนโคก กระโดนบก ปุย (ภาคเหนือ, ภาคใต้)

7) ต้นจิก (ภาคกลาง)

8) ปุยกระโดน (ภาคใต้)

9) เก้าปุย (คนเมือง)

10) ละมุด (ขมุ)

11) กะนอ (เขมร)

12) กระโดนโป้



199

2.3.63.5 ลักษณะของกระโดน

1) ล ต้นกระโดน จัดเป็นไม้ยืนต้นผลัดใบขนาดกลาง มีลักษณะ

ของเรือนยอดเป็นพุ่มกลมแน่นทึบ มีความสูงของต้นประมาณ 10 - 20 เมตร เปลือกต้นหนา

เป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลแดง แตกออกเป็นแผ่น ต้นมีกิ่งก้านสาขามาก ส่วนเนื้อไม้เป็นสีแดงเข้ม

ถึงสีนี้ ตาลแกมแดง พบได้ตามป่าเบญจพรรณขึ้น ป่าหญ้า และป่าแดง ขยายพันธุ์ด้วยการใช้เมล็ดในช่วงฤดูฝนและวิธีการตอนกิ่ง

ภาพที่ 2-298 ล ต้นของต้นกระโดน

2) ใบกระโดน ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับเวียนเป็นกลุ่มตามปลายกิ่ง

ลักษณะของใบเป็นรูปไข่กลับ ปลายใบมนและมีติ่งแหลมยื่น โคนใบสอบเรียว ส่วนขอบใบเป็นหยัก

เล็กน้อยตลอดทั้งขอบใบ ใบมีขนาดกว้างประมาณ 15 - 25 เซนติเมตรและยาวประมาณ 30 - 35

เซนติเมตร ผิวใบทั้งสองด้านมีลักษณะเกลี้ยง เนื้อใบหนาและค่อนข้างนุ่ม มีเส้นแขนงใบอยู่ประมาณ

ข้างละ 8 - 15 เส้น เส้นใบย่อยเป็นแบบร่างแห เห็นได้ชัดเจนทางด้านล่าง ก้านใบอวบเกลี้ยงและมี

ความยาวประมาณ 2 - 3 เซนติเมตร ในหน้าแล้งใบแก่ทั้งใบจะเป็นสีแดง และจะทิ้งใบเมื่อออก

ใบอ่อน ยอดอ่อนของใบเป็นสีน้ำตาลแดง ใบก่อนร่วงเป็นสีแดง

ภาพที่ 2-299 ใบของต้นกระโดน



200

3) ดอกกระโดน ดอกมีขนาดใหญ่ ออกดอกเป็นช่อแบบกระจุกตามปลาย

กิ่งที่ไม่มีใบ สั้นมาก ในแต่ละซ่อมีดอกประมาณ 2 - 6 ดอก ลักษณะของดอกคล้ายเป็นดอกเดี่ยว

มีกลีบดอก 5 กลีบ แต่ละกลีบดอกยาวประมาณ 1 - 5 นิ้ว ลักษณะของกลีบดอกเป็นรูปขอบขนาน

แยกกัน ขอบกลีบและปลายกลีบเป็นสีเขียวอ่อน ส่วนโคนกลีบเป็นสีชมพู โคนกลีบดอกเชื่อมติดกัน

เป็นรูปประสัง ร่วงได้ง่าย โดยดอกจะบานในเวลากลางวัน และมักจะร่วงในช่วงเช้า ดอกมีเกสรเพศผู้

สีขาว นานมากยาวประมาณ 4 - 5 เซนติเมตร ก้านเกสรยาวเรียงตัวกันแน่นเป็นพู่ โคนก้าน

เกสรเชื่อมติดกันเป็นวงสีแดงอ่อน ๆ โดยเกสรที่สมบูรณ์จะอยู่ข้างใน รานดอกมีลักษณะ

เป็นรูปวงแหวน ขอบนูนขึ้น ส่วนเกสรเพศเมียมีรังไข่ใต้วงกลีบ ลักษณะเป็นรูปกระสวยกลีบ มี 4 ช่อง

ในแต่ละช่องจะมีออวุลจำนวนมาก โดยเกสรเพศเมียจะติดคงทน และก้านเกสรเพศเมีย

จะยาวประมาณ 4 - 6 เซนติเมตร ดอกมีใบประดับลักษณะกลมหรือรี 3 ใบ มีกลีบเลี้ยงดอก 4 กลีบ

แยกจากกัน ยาวประมาณ 8 - 10 มิลลิเมตร เป็นสีเขียวอ่อน หนาและค่อนข้างมน โดยจะออกดอก

ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน

ภาพที่ 2-300 ดอกของต้นกระโดน

4) ผลกระโดน ผลมีลักษณะกลมหรือเป็นรูปไข่ อวบน้ำ มีเนื้อสีเขียว

ค่อนข้างแข็ง ผลมีขนาดกว้างประมาณ 5 เซนติเมตรและยาวประมาณ 6.5 เซนติเมตร ผิวผลเรียบ

เปลือกหนา ที่ปลายผลจะมีกลีบเลี้ยงที่ติดทนอยู่ และมีก้านเกสรเพศเมียติดอยู่ที่ปลายผลด้วยผลสด

เป็นสีเขียว เมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ภายในผลมีเมล็ดจำนวนมากและมีเยื่อหุ้มเมล็ด

เป็นสีน้ำตาลอ่อน ลักษณะของเมล็ดเป็นรูปไข่และแบน มีขนาดกว้างประมาณ 1 เซนติเมตร และยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร โดยจะออกผลในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน



201

ภาพที่ 2-301 ผลของต้นกระโดน

2.3.63.6 ประโยชน์ของกระโดน

1) ใบอ่อน ยอดอ่อน และดอกอ่อนมีรสฝาดอมมัน ใช้รับประทานเป็นผัก

สดร่วมกับน้ำ าวริก แจ่ว ลาบ ก้อย ส้มต ำ ต ำ มะม่วง ผักประกอบเมี่ยงมดแดง (ชาวอีสานนิยมใช้)

กระโดนนั้น ามากกว่ากระโดนบก เนื่องจากมีรสฝาดน้อยกว่าและมีรสชาติที่อร่อยกว่า) แต่ใบและยอด

อ่อนจะมีกรดออกซาลิก (Oxalic acid) ในปริมาณที่ค่อนข้างสูง การรับประทานมาก ๆ อาจเป็น

สาเหตุเบื้องต้นที่ท ำให้เกิดโรคนิ่วในกระเพาะปัสสาวะได้ (ใบกระโดนสด 100 กรัม จะมีปริมาณของ

ออกซาเลต 59 มิลลิกรัม ซึ่งมีปริมาณน้อยกว่าผักชะพลู 12 เท่า และน้อยกว่าผักโขม 16 เท่า)

2) ใบอ่อนเมื่อนำไปต้มแล้วน ำไปใช้ห่อเกลือกินแบบเมี่ยงได้ (ชมุ)

3) เปลือกต้นใช้ต้มน้ำ สีย้อมผ้า โดยจะให้สีน้ำตาลแดง หรือจะต้มรวมกับ

ฝ้ายใช้ย้อมผ้า จะให้สีเหลืองอ่อน

4) เส้นใยที่ได้จากเปลือกต้นสามารถน ามาใช้ท าชือก ท ากระดาศสี

น าชาล เนื่องจากเปลือกลอกได้ง่าย

5) เปลือกต้นน ามาทุบใช้ท าชเป็นเบาะปูรองนั่งหลังช้าง หรือใช้รองของไว้

บนหลังช้าง ส่วนคนอีสานนิยมลอกออกมาทุบให้ม่ใช้ท าชเป็นที่นอน และยังสามารถน ามาใช้ท าชบไฟ

หรือน ามาจุดไฟใช้ควั่นไล่แมลง ไร รื่น หรือยุ่งก็ได้

6) เนื้อไม้กระโดนใช้ส าทหรับงานก่อสร้างอาคารบ้านเรือนได้ดี เพราะมอด

ม่กิน เนื่องจากเนื้อไม้ม่มีรสฝาด และยังใช้ท าชเครื่องเรือน เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ท าชรถสาก ท าชเรือ

และพาย เกวียนและเพลา หรือใช้ท าชเป็นหมอนรองรางรถไฟ ฯลฯ

7) เมล็ด ราก และใบมีพิษ ใช้เป็นยาเบื่อปลา



202

8) ต้นกระโดนสามารถน ามาใช้ปลูกตามสวนสาธารณะได้ โดยลักษณะ

ของต้นเป็นทรงพุ่มกลมทึบ มีใบใหญ่ มองเห็นทรงพุ่มได้เด่นชัด แต่ไม่ควรน ามาปลูกใกล้ลานจอดรถ

เนื่องจากต้นกระโดนเป็นไม้ผลัดใบและมีผลขนาดใหญ่

2.3.63.7 สรรพคุณของต้นกระโดน

1) เปลือกต้น รสฝาดเมา แขน้ ำดื่มแก้ปวดท้อง ท้องเสีย แก้พิษงู

แก้ชักเสบจากงูกัด ใช้เป็นยาสมาน ใช้สมานแผล แก้เคล็ดเมื่อย

2) ใบ รสฝาด ใช้รักษาแผลสด โดยนึ่งให้สุกใช้ปิดแผล หรือปรุงเป็นน้ ำมัน
สมานแผล

3) ดอก รสสุขุมบ รุ้งร่างกายหลังคลอดบุตร แก้หวัด แก้ไอ ท ำให้ชุ่มคอ

4) ผล รสจีดเย็น ช่วยย่อยอาหาร บ รุ้งหลังคลอด ดอก และน้ ำจาก

เปลือกสด ใช้ผสมกับน้ ำผึ้ง กินเป็นยาแก้หวัด แก้ไอ ท ำให้ชุ่มคอ และเป็นยาบ รุ้งส ำหรับ
สตรีหลัง

คลอดบุตร

5) ใบอ่อน และยอดอ่อน รับประทานสดเป็นผักจิ้ม มีรสฝาด ต้น ผสมกับ

เถายางนอง และดินประสิ่ว เคี้ยวให้งวด ตากแห้ง ใช้ปิดแผลมีพิษ ปิดหัวฝี เมล็ด รสฝาดเมา
เป็นพิษ

2.3.64 ต้นตะแบก

ภาพที่ 2-302 ต้นตะแบก

2.3.64.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lagerstroemia calyculata* Kurz

2.3.64.2 วงศ์ : Lythraceae

2.3.64.3 ชื่อสามัญ :

2.3.64.4 ชื่ออื่น ๆ :

1) กระแบก (สงขลา)

2) ตราแบกปรี (เขมร)



203

3) ตะแบกไข่ (ราชบุรี, ตราด)

4) ตะแบกนา ตะแบก (ภาคกลาง, นครราชสีมา)

5) บางอตะมะกอ (มลายู - ยะลา, ปัตตานี)

6) บางอยะมู (มลายู - นราธิวาส)

7) เปื่อยนา (ลพบุรี)

8) เปื่อยหางค่าง (แพร่)

2.3.64.5 ลักษณะของตะแบก

1) ต้นตะแบก จัดเป็นพรรณไม้ยืนต้นกึ่งผลัดใบขนาดกลางถึงขนาดใหญ่

มีความสูงได้ประมาณ 15 - 35 เมตร เรือนยอดเป็นรูปเจดีย์ต่ำ ๆ แตกกิ่งก้านสาขาออกรอบต้น

เปลือกกลาด้านเกลี้ยงเป็นสีเทาอมเหลือง หรือสีน้ำตาลอมเทา มีรอยขรุขระเป็นหลุมตื้น ๆ

เกิดจากสะเก็ดแผ่นบาง ๆ ของเปลือกที่หลุดร่วงไป ดูคล้ายกับเปลือกต้นฝรั่ง แต่จะมีจุดต่างขาว ๆ

อยู่ตามลาด้าน ทางตอนบนของลาด้านจะค่อนข้างเรียบ ส่วนเปลือกชั้นในเป็นสีชมพูอมม่วง

ซ้อนกันเป็นชั้น ๆ สลับกับชั้นลายเส้นสีขาว โคนต้นเป็นพุ่มพองชัดเจน ตรงส่วนที่เป็นพุ่มพอง

มักจะกลวงขึ้นไปประมาณ 3 - 5 เมตรจากผิวดิน ตามกิ่งอ่อนมีขนสีน้ำตาลปกคลุมทั่ว ๆ ขึ้นหนา

แน่น

เนื้อไม้มีความแข็งประมาณ 628 กก. ความถ่วงจำเพาะประมาณ 0.68 ความแข็งแรงประมาณ 1,219 กก./ตร.ซม. ความเหนียวประมาณ 2.89 กก./ม. ความตื้อประมาณ 112,700 กก./ตร.ซม.

และมีความทนทานตามธรรมชาติ ตั้งแต่ 3 - 17 ปี เฉลี่ยประมาณ 9.4 ปี อาบน้ำ ยายไม้ได้ยากมาก

(ชั้นที่ 5) ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด พบขึ้นในป่าราบ ป่าดงดิบ และป่าเบญจพรรณขึ้นและแล้งทั่วไปทาง

ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงใต้

ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 100 - 400 เมตร พบได้มากที่ป่ายูบศรีราชา (ต้นตะแบก

ที่ขึ้นในป่าดงดิบจะไม่ผลัดใบ)

ภาพที่ 2-303 ลวดต้นของต้นตะแบก



2) ใบตะแบก ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับกัน บางทีออกเรียงเกือบตรง

ข้าม ลักษณะของใบเป็นรูปไข่หรือรูปขอบขนานแกมรูปหอก เห็นตาข่ายชัดเจน ใบมีขนาดเล็กกว่า

ใบอินทนิลนั้น ๑ (ขนาด 2 ใน 3 ส่วน) ปลายใบทู่ โคนใบทู่หรือกลม ใบมีขนาดกว้างประมาณ

3 - 6 เซนติเมตร และยาวประมาณ 7 - 14 เซนติเมตร แผ่นใบเป็นสีเขียว หลังใบเกลี้ยงหรือเกือบ

เกลี้ยง ส่วนท้องใบมีขนสั้น าดาลสาก ๆ ขึ้นหนาแน่น ตะแบกเป็นไม้กึ่งผลัดใบ ซึ่งจะผลัดใบหรือไม่ผลัด

ใบก็ได้ แต่ถ้าผลัดใบก็จะผลัดใบในช่วงประมาณเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม และจะแตกใบใหม่

ในช่วงประมาณเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม

ภาพที่ 2-304 ใบของต้นตะแบก

3) ดอกตะแบก ออกดอกเป็นช่อแบบเป็นกลุ่มย่อย ออกเป็นช่อโต ๆ

ตามปลายกิ่ง ตามส่วนต่าง ๆ จะมีขนสาก ๆ ขึ้นทั่วไป ดอกจะมีขนาดเล็ก เมื่อบานเต็มที่

จะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 0.5 - 1.5 เซนติเมตร ดอกมีกลีบดอก 6 กลีบ แยกจากกัน

เป็นอิสระ โคนกลีบติดกับผนังด้านในของถ้วยกลีบเลี้ยง โคนกลีบดอกแคบ ส่วนปลายกลีบจะเป็นแผ่น

กลม ๆ สีขาวหรือสีม่วงอมชมพูอ่อน ๆ ส่วนกลีบเลี้ยงมี 6 กลีบ โคนกลีบเลี้ยงเชื่อมติดกันเป็นรูปถ้วย

ปลายแยกออกเป็น 6 แฉก (เรียกว่า “ถ้วยกลีบเลี้ยง”) มีขนสีสนิมขึ้นปกคลุม ดอกมีเกสรเพศผู้จำนวนมาก

มาก ขนาดไล่เลี่ยกัน ออกดอกในช่วงฤดูร้อนระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม เวลาดอกบาน

ต้นทั้งต้นจะมีอยู่ 2 สี ดูสวยงามมาก

ภาพที่ 305 ดอกของต้นตะแบก



205

4) ผลตะแบก เมื่อดอกร่วงจะติดผล ผลตะแบกจะเป็นผลแห้งที่เมื่อแก่

แล้วจะแห้งแตกออกเป็น 6 แฉก ถ้วยกลีบเลี้ยงจะหุ้มโคนของผลเช่นเดียวกับอินทนิลนี้

และอินทนิลบก ผลมีขนาดเล็ก ลักษณะของผลเป็นรูปไข่ ยาวประมาณ 0.8 - 1 เซนติเมตร ผลแก่

เป็นสีน้ำตาล แข็ง เมื่อแก่จะแตก ภายในมีเมล็ดจำนวนมาก มีปีก เมล็ดเป็นสีน้ำตาลเข้ม ผลตะแบก

จะเริ่มแก่ในช่วงประมาณเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม เมล็ดจะร่วงหล่นเมื่อเปลือกผลแตกและอ้า

ภาพที่ 2-306 ผลของต้นตะแบก

5) ขอนดอก เป็นเนื้อไม้ที่ได้จากต้นตะแบกหรือต้นพิกุลที่มีราลง เนื้อไม้

จะมีลักษณะเป็นสีน้ำตาลเข้มประขาว มองเห็นเป็นจุดสีขาวกระจายทั่วไป ภายในผุเป็นโพรง

เล็ก ๆ

และมีกลิ่นหอม รสจืด ขนดอกอาจจะเป็นเนื้อไม้ที่ได้จากต้นตะแบกหรือต้นพิกุลก็ได้ที่มีอายุมาก ๆ

ยอดหักเป็นโพรง มักมีเชื้อราเข้าไปเจริญในเนื้อไม้และไม่ยืนต้นตาย เนื้อไม้จึงเหมือนไม้ผุ

ภาพที่ 2-307 ขนดอกของต้นตะแบก

2.3.64.6 ประโยชน์ของตะแบก

1) ไม้ตะแบกมีทรงพุ่มใหญ่กว้าง ทรงพุ่มหนา ท ำให้เป็นร่มเงาได้ดี

นอกจากนั้น ดอกออกเป็นช่อขนาดใหญ่ ดอกมีสีม่วงหรือขาว เมื่อดอกบานจะเป็นช่อใหญ่สวยงาม

จึงนิยมปลูกเป็นไม้ให้ร่มเงา และเพื่อประดับดอก ซึ่งพบเห็นได้ตามสวนสาธารณะหรือข้างถนนหนทาง



206

2) เนื้อไม้ตะแบกมีสีน้ำตาลอมเทา เนื้อไม้แข็งแรง ไม้มีเสี้ยน แผ่นไม้

ไม่แตกเป็นร่อง นิยมแปรรูปเป็นไม้ก่อสร้างต่าง ๆ อาทิ แผ่นไม้ปูพื้น ไม้ฝา ไม้วงกบ รวมถึงแปรรูปเป็น

เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องใช้ในครัวเรือน อาทิ โต๊ะ เติียง กล่องไม้ ด้ามมีด ด้ามปิ่น เป็นต้น

3) ท่อนไม้ตะแบกใช้เผาถ่าน ให้ก้อนถ่านแข็ง ถ่านให้ความร้อนสูง

รวมถึงกิ่งก้านใช้เป็นเชื้อเพลิงหุงหาอาหารได้เป็นอย่างดี

4) ต้นตะแบกเป็นไม้มงคล เพราะคนไทยโบราณเชื่อว่า การปลูกตะแบก

จะช่วยค้ำชูคนในครอบครัวให้ร่มเย็นเป็นสุข ฐานะร ารวย มั่นคง ดังค ารเรียกที่ว่า ตะแบก หมายถึง

การแบกรับไว้ไม่ให้ตกต ่า

5) ขอนดอก เป็นชื่อเรียกแก่นไม้ตะแบกที่มีลักษณะผุพัง มีสีน ้ำตาลอมด ำ

ประชาว มีโพรงอากาศ มีกลิ่นหอม คล้ายกับแก่นกฤษณา เกิดเฉพาะต้นตะแบกที่มีอายุมาก เนื่องจาก

มีรากบางชนิดเข้าไปเติบโตในแก่น แก่นบริเวณนี้ นิยมใช้ท ำเป็นยาหรือใช้สกัดน ้ำหอม

2.3.64.7 สรรพคุณตะแบก

1) ดอก (ต้มดื่ม) - แก้ท้องเสีย ช่วยบ ำรุงเลือด บ ำรุงร่างกาย ดอก (บดใช้

ภายนอกหรือต้มอาบ) ช่วยรักษาบาดแผล ช่วยห้ามเลือด แก้โรคผิวหนัง รักษาผดผื่นคัน

2) เปลือก และแก่นล ำต้น (ต้มดื่ม) - บรรเทาอาการไข้หวัด แก้มูกเลือด

ช่วยบรรเทาอาการท้องเสีย ท้องร่วง แก้โรคบิด ช่วยแก้พิษ แก้ลงแดง แก้พิษสารเสพติด เปลือก และ

แก่นล ำต้น (ต้มน ้ำอาบ) รักษาโรคผิวหนัง กลากเกลื้อนจากเชื้อรา รักษาผดผื่นคัน

3) ราก - แก้อาการปวดเมื่อยร่างกาย

4) ขอนดอกหรือแก่นด ำ (ต้มดื่ม) - ช่วยบ ำรุงหัวใจ บ ำรุงปอด บ ำรุงตับ

ใช้เป็นยาแก้วิงเวียนศีรษะ หน้ามืด ตาลาย ช่วยแก้พิษไข้ ช่วยขับเสมหะ

2.3.65 ต้นตีนเป็ดน ้ำ

ภาพที่ 2-308 ต้นตีนเป็ดน ้ำ

2.3.65.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cerbera odollam*

2.3.65.2 ชื่อวงศ์ : APOCYNACEAE



207

2.3.65.3 ชื่อสามัญ : Pong pong

2.3.65.4 ชื่อท้องถิ่น :

- 1) ตุ่ม ตุ่ม พะเนียงนี้ ๑ (กาญจนบุรี)
- 2) สั่งลา (กระบี่)
- 3) ตีนเป็ด ตีนเป็ดทะเล (ภาคกลาง)
- 4) มะตะกอ (มลายู - นราธิวาส) เป็นต้น

2.3.65.5 ลักษณะของตีนเป็ดนี้ ๑

- 1) ต้นตีนเป็ดนี้ ๑ ถิ่นก ๑ เติบโตในอินเดียจนถึงทางตอนใต้ของจีน

มีเขตการกระจายพันธุ์ตั้งแต่ประเทศศรีลังกา เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ภูมิภาคมาเลเซีย

หมู่เกาะในมหาสมุทรแปซิฟิกและนิวแคลิโดเนีย ส่วนในประเทศไทยนั้นจะพบได้เฉพาะทางภาคใต้

โดยจัดเป็นไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบขนาดเล็ก ทรงร่ม เรือนยอดเป็นทรงกลมทึบ มีความสูงของต้นประมาณ

5 - 15 เมตร ล ๑ ต้นแตกกิ่งต่ำ ๑ เปลือกกล ๑ ต้นเรียบเป็นสัน ๑ ตาลอ่อนหรือสีเทา มีช่องระบายอากาศ

เป็นร่องยาว มีนํ้า ยางสีขาวข้น ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการเพาะเมล็ดแก่ (เป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุด)

ปลูกได้ดีในดินทั่วไป ชอบแสงแดดเต็มวัน เจริญเติบโตได้เร็ว ไม่ต้องการการดูแลมาก มักพบขึ้นตาม

บริเวณริมนี้ ๑ ตามป่าชายเลน ป่าเบญจ ๑จิต และป่าชายหาด

ภาพที่ 2-309 ล ๑ต้นของต้นตีนเป็ดนี้ ๑

2) ใบตีนเป็ดนี้ ๑ ใบเป็นใบเดี่ยวออกเรียงสลับกันหนาแน่นที่ปลายกิ่ง

ลักษณะของใบเป็นรูปรียาวหรือเป็นรูปใบหอกแกมรูปไข่ ปลายใบมีติ่งหรือหางใบแหลม โคนใบสอบ

หรือเป็นรูปกลม ส่วนขอบใบเรียบหรือเป็นคลื่นเล็กน้อย ใบมีขนาดกว้างประมาณ 2.4 - 8 เซนติเมตร

และยาวประมาณ 8.9 - 30 เซนติเมตร ใบเป็นสีเขียวเข้ม หลังใบเรียบเกลี้ยงเป็นมัน มีเส้นแขนงใบ

ประมาณ 12 - 25 เส้น เห็นเส้นใบได้ชัดเจน ส่วนท้องใบเรียบ ก้านใบยาวประมาณ 3 เซนติเมตร



ภาพที่ 2-310 ใบของต้นตีนเป็ดนี้ ๑

3) ดอกตีนเป็ดนี้ ๑ ออกดอกเป็นช่อตามปลายกิ่ง ช่อดอกยาวประมาณ

8 - 35 เซนติเมตร แต่ละช่อมีดอกหลายดอก ประมาณ 10 - 14 ดอก ดอกย่อยเป็นสีขาว ดอกมีกลิ่น

หอมอ่อน ๆ ก้านดอกยาวประมาณ 1 - 4 เซนติเมตร มีกลีบดอก 5 กลีบ เรียงซ้อนทับกันด้านซ้ายใน

ตาดอก ปลายกลีบดอกแหลม ดอกบานมีแต้มเหลืองรอบปากหลอดกลีบดอก หลอดกลีบยาวประมาณ

1 - 2 เซนติเมตร แฉกกลีบยาวประมาณ 1.2 - 3.8 เซนติเมตร ดอกมีเกสรเพศผู้ 5 ก้านติดกลางหลอด

กลีบดอก ส่วนกลีบรองดอกหรือกลีบเลี้ยงมี 5 กลีบ ลักษณะเป็นรูปแถบหรือรูปใบหอก

กลีบยาวประมาณ 0.8 - 2.5 เซนติเมตร ปลายกลีบเรียวแหลม เมื่อดอกบานเต็มที่จะมีขนาดกว้าง

ประมาณ 6 - 7 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-311 ดอกของต้นตีนเป็ดนี้ ๑

4) ผลตีนเป็ดนี้ ๑ ลักษณะของผลเป็นรูปทรงกลม หรือค่อนข้างกลมรี

เป็นสองพูตื้น ๆ ผลเป็นผลสดแบบมีเนื้อ มีขนาดกว้างประมาณ 6 เซนติเมตรและยาวประมาณ

7 เซนติเมตร ผิวผลเรียบเนียนเป็นมันและมีจุดเล็ก ๆ สีขาวกระจายทั่วไป ผลอ่อนเป็นสีเขียว

เมื่อแก่แล้วจะเปลี่ยนเป็นสีแดงเข้มถึงสีม่วงเข้ม ภายในผลมีเมล็ดขนาดใหญ่ประมาณ 1 - 2 เมล็ด

เมล็ดแข็ง เบา และลอยน้ำ ได้



209

ภาพที่ 2-312 ผลของต้นตีนเป็ดนี้ ๑

2.3.65.6 ประโยชน์ของตีนเป็ดนี้ ๑

1) เมล็ดมีรสเผ็ด ใช้น้ำมันเป็นยาเบื่อปลา ส่วนนี้ น้ำมันจากเมล็ดใช้เป็นยา

ฆ่าแมลง

2) ผล เมล็ด และน้ำมันจากเมล็ดใช้ทา เป็นยาใส่ผมแก้ผมหงอก รักษาขน

3) น้ำมันจากเมล็ดใช้ใส่ผมเป็นยาแก้เหา โดยใช้ส่วนผสมของเมล็ดตีนเป็ด

น้ำมัน กับน้ำมันในอัตราส่วน 1 : 1 เมื่อทาไปสัปดาห์ให้ใช้ชโลมผมทิ้งไว้ประมาณ 6 ชั่วโมง จะทาให้เหา

ทั้งหมดตายและไข่ฟ่อทั้งหมด โดยเมล็ดจากลูกตีนเป็ดนี้ จะมีประสิทธิภาพในการกำจัดเหาได้ดีกว่ายา

ฆ่าเหาที่ใช้สารเคมีที่มีวางขายตามท้องตลาด และมีประสิทธิภาพที่ดีกว่าการใช้ใบน้อยหน่า เนื่องจาก

ใช้ระยะเวลาในการชโลมผมน้อยกว่า อีกทั้งยังมีความปลอดภัยมากกว่าอีกด้วย

4) เมล็ดใช้ทา เป็นไม้ประดับแห้ง

5) ต้นตีนเป็ดนี้ มีทรงพุ่มสวยงาม ผลและดอกสวย ดอกมีกลิ่นหอม

ใบไม้ค่อยหลุดร่วง จึงใช้ปลูกเป็นไม้ให้ร่มเงาตามลานจอดรถหรือริมถนนได้ หรือจะใช้ปลูกเป็น

ไม้ประดับตามริมสระว่ายนํ้า ริมทะเล ฯลฯ ก็ได้เช่นกัน แต่ยางจากต้นเป็นอันตรายจึงไม่ควรปลูกใกล้

กับสนามเด็กเล่นหรือบริเวณที่มีเด็กอยู่

2.3.65.7 สรรพคุณของดินเบ็ดนี้ ๑

1) เมล็ด มีฤทธิ์ต่อหัวใจ ช่วยบำรุงหัวใจ

2) ราก ช่วยแก้ลม แก้ลมให้กระจาย ช่วยขับเสมหะ ช่วยขับผายลม

3) แก่น มีรสเผ็ด อบอุ่น ช่วยกระจายลม กระจายเลือด กระจายลมอันทพฤกษ์
แก้ลมอันทพฤกษ์ (ลมที่ทําให้เคลื่อนไหวไม่ได้)

4) ดอก ช่วยแก้โลหิตพิการ ใช้เป็นยาแก้ไข้ตัวร้อน ใช้แก้ริดสีดวงทวาร

210

5) ใบ มีรสเผ็ด อบอุ่น ช่วยแก้ไข้หัวัด แก้ไข้ตัวร้อน ใช้รักษาโรคผิวหนัง

แก้กลากเกลื้อน ช่วยฆ่าพยาธิผิวหนัง

6) เปลือกต้นและทั้งต้นมีสรรพคุณเป็นยาแก้ไข้ ใช้หัวัด แก้ไข้เพื่อดีพิการ

แก้หัวัด ช่วยแก้ไอเจ็บ แก้อาเจียนเป็นเลือด ช่วยแก้หลอดลมอักเสบ ช่วยแก้อาการบิด ช่วย
สมาน

ล ๑ ใช้เป็นยาถ่าย ยาระบาย ช่วยแก้ท้องขึ้น ขับน้ำ

7) ส่วนนี้ น้ำมันจากเมล็ด ใช้ทา มีสรรพคุณแก้หัวัด สุก ใช้เป็นยาแก้แผลเน่า
เรื้อรัง

2.3.65.8 ข้อควรระวังในการใช้สมุนไพรดินเบ็ดนี้ ๑

1) ผล เนื้อในผล ใบ และนี้ ยางจากต้นมีฤทธิ์ทําให้อาเจียนและเป็นยา
ถ่าย ยาระบาย หากรับประทานมากอาจทําให้เสียชีวิตได้

2) ยางจากต้น ใบ ผล และเนื้อในผลมีพิษเป็นอันตราย (ยางจากต้นและ

ผลมีสาร Cerberoside และ Thevobioside ที่เป็นพิษต่อหัวใจ) ไม่ควรสัมผัสโดยตรงเพราะจะท ำให้

เกิดอาการระคายเคือง โดยควรระมัดระวังในการเด็ดใบและท ำให้ต้นเกิดแผล น้ ายางของดิน

หากเข้าตาอาจท ำให้ตาบอดได้

3) เมล็ดมีฤทธิ์เป็นยาถ่ายและเป็นยาท ำให้แท้งบุตรได้

4) เนื้อในเมล็ด (kernel) มีสารที่เป็นพิษ ได้แก่ thevetin B,

thevobioside โดยออกฤทธิ์ระคายเคืองต่อเยื่อในปากและกระเพาะอาหารก่อน แล้วค่อยตามด้วย

อาการอาเจียน ท้องเดิน ปวดศีรษะและมีอาการปวดท้อง หากรับประทานเข้าไปในปริมาณมากและ

ล้างท้องไม่ทัน สารพิษจะถูกดูดซึมผ่านล ำไส้และแสดงพิษต่อหัวใจ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นช้าหรือเร็วขึ้นอยู่กับ

กับชนิดของไกลโคไซด์ โดยวิธีการรักษาเบื้องต้นให้รีบ น ำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุดเพื่อท ำการล้าง

ท้องและรักษาไปตามอาการ

5) เมล็ดดินเบ็ดนั้น ำมีรสขม มีสารที่ออกฤทธิ์ต่อหัวใจที่เรียกว่าสาร

“คาร์เบอร์นิน” (Cerberin) ซึ่งเป็นตัวยามีโครงสร้างเดียวกันกับที่ใช้ในยากระตุ้นหัวใจ

โดยมีการน ำมาใช้ในการวางยาพิษโดยผสมกับอาหารที่มีรสจัด หากได้รับในปริมาณมากก็สามารถฆ่า

คนได้เลย เพราะสารดังกล่าวจะไปสกัดกั้นช่องทางเดินของแคลเซียมไอออนในกล้ามเนื้อหัวใจ

ท ำให้ไปรบกวนกระบวนการเต้นของหัวใจ และแม้จะเสียชีวิตด้วยดินเบ็ดนั้น ำ แต่อายุรแพทย์

ก็ไม่สามารถระบุได้อย่างชัดเจนว่าผู้ตายเสียชีวิตด้วยดินเบ็ดนั้น ำจริงหรือไม่ จนกว่าจะมีหลักฐานว่า

ผู้ตายรับประทานเข้าไปจริง ๆ ดังนั้นมันจึงถูกน ำมาใช้ในการฆาตกรรมที่ดูแนบเนียน



211

2.3.66 ต้นสนแผง

ภาพที่ 2-313 ต้นสนแผง

2.3.66.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Platycladus orientalis* (L.) Franco

2.3.66.2 วงศ์ : CUPRESSACEAE

2.3.66.3 ชื่อสามัญ : Chinese Arborvitae, Oriental Arborvitae

2.3.66.4 ชื่อท้องถิ่น :

- 1) จันทยี่ จันทนยี่ (เชียงใหม่)
- 2) สนเทศ สนแผง (กรุงเทพฯ)
- 3) เห็กแปะ (จีนแต้จิ๋ว)

4) เชื้อป้อ เชื้อไปเย ไปจื่อเหยิน (จีนกลาง) เป็นต้น

2.3.66.5 ลักษณะของสนหางสิงห์

1) ต้นสนแผง ต้นสนหางสิงห์ หรือ ต้นสนแผง จัดเป็นไม้ยืนต้น มีความสูง

ของต้นประมาณ 20 เมตร แตกกิ่งก้านสาขามาก ล ำต้นและกิ่งก้านบิดเป็นเกลียว เปลือกต้นเป็นสี

น้ ำตาลอมสีแดง เปลือกต้นเป็นเกล็ดมีสีน้ ำตาลอมแดง ขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด และการตอนกิ่ง จัดเป็น

พรรณไม้กลางแจ้ง เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนซุยและความชื้นพอประมาณ

ภาพที่ 2-314 ล ำต้นของต้นสนแผง



212

2) ใบสนแผง ใบเป็นใบรวมหรือใบประกอบแบบขนนกหลายชั้น

เรียงเป็นแผง ใบย่อยออกเรียงสลับและเป็นเกล็ดขนาดเล็ก เรียงติดกันแน่นกับกิ่ง ซึ่งอยู่ในลักษณะ

เป็นแผง มีสีเขียวสด

ภาพที่ 2-315 ใบของต้นสนแผง

3) ดอกสนแผง ออกดอกเดี่ยวตามง่ามใบ ดอกมีลักษณะเป็นรูปไข่

สีนํ้าตาลอ่อน ดอกเพศผู้แล้วดอกเมียจะอยู่กันคนละดอก แต่อยู่บนต้นเดียวกัน โดยดอกเพศผู้

จะมีก้านสั้นมาก ส่วนดอกเพศเมียไม่มีก้าน

ภาพที่ 2-316 ดอกของต้นสนแผง

4) ผลต้นสนแผง ผลมีลักษณะเป็นรูปกลมตั้งตรง ผลอ่อนฉํ านํ้า สีเขียวอม

สีนํ้าเงิน มีผงสีขาวปกคลุมอยู่ เมื่อแก่จะเป็นผลแห้ง มีสีนํ้าตาลอมแดง และจะแตกออกเป็น 8 แฉก

ภายในผลมีเมล็ดประมาณ 1 - 2 เมล็ด ลักษณะของเมล็ดเป็นรูปไข่สีนํ้าตาลเข้มและมีสัน ใน ภาษาจีน

จะเรียกเมล็ดสนแผงว่า “ไปจื่อเหยิน”





213

ภาพที่ 2-317 ผลของต้นสนแผง

2.3.66.6 ประโยชน์ของต้นสนแผง

ใช้ปลูกเป็นไม้ประดับทั่วไปตามอาคารหรือสถานที่ต่าง ๆ เพื่อความสวยงาม

2.3.66.7 สรรพคุณของต้นสนแผง

1) ใบ มีรสขมฝาด เป็นยาเย็น ออกฤทธิ์ต่อหัวใจ ล ำไส้ใหญ่ และตับ

ใช้เป็นยาท ำให้เลือดเย็น แก้อ่อนในปอด เป็นยาลดความดันโลหิต ด้วยการใช้ใบสด 15 กรัม น ำมาชง

กับน้ำ ำดื่มแทนชา โดยดื่มจนกระทั่งความดันลดลง ยาแก้คางทูม ช่วยแก้อาการไอ และขับ เสมหะ

ยาแก้หลอดลมอักเสบ และแก้อาการไอ ใช้เป็นยาแก้บิดไม่มีตัว ช่วยแก้อาเจียนเป็นเลือด ช่วย ขับลม

ขึ้น ช่วยแก้เด็กท้องร่วง

2) เมล็ด มีรสหวานเผ็ด เป็นยาสุขุม ออกฤทธิ์ต่อหัวใจ ล ำไส้ใหญ่ ตับ

และไต ใช้เป็นยาบ รุงหัวใจ ท ำให้หัวใจชุ่มชื้น ช่วยท ำให้จิตใจสบาย ใช้แก้ประสาทอ่อน นอนไม่หลับ

หรือมีอาการตกใจง่าย แก้อาการท้องผูก

3) ผล ใช้เป็นยากล่อมประสาท สำหรับผู้ที่หัวใจเต้นเร็วแล้วนอนไม่หลับ

ใช้เป็นยาบรรเทาอาการ 1.ไส้ติ่ง

2.3.67 ต้นไผ่แคระ

ภาพที่ 2-318 ต้นไผ่แคระ



214

2.3.67.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Bambusa sp.

2.3.67.2 วงศ์ : GRAMINEAE

2.3.67.3 ชื่อสามัญ : Bamboo

2.3.67.4 ชื่อพื้นเมือง : ไผ่แคระ

2.3.67.5 ลักษณะของต้นไผ่แคระ

เป็นพืชมมีเนื้อไม้แข็งความสูงแล้วแต่ชนิด มีเหง้าอยู่ใต้ดิน ล ต้นตรง

มีข้อและปล้องชัดเจน ขนาดกว้างยาวแล้วแต่ละชนิด ใบ ใบเดี่ยว ออกสลับรูปใบหอก ปลายเรียว

แหลม โคนมน ขอบใบสาบคาย

2.3.67.6 ประโยชน์ของไผ่แคระ

ตามหลักการเสริมสิริมงคลภายในบ้านต้นไม้เป็นไม้มงคลสำหรับ

เสริมเรื่องอายุ ตามทัศนคติของชาวจีน ตามทัศนคติของชาวไทย ต้นไม้เป็นไม้มงคล ทำให้ร่มเย็น

มีความสามัคคีภายในบ้าน และไฟเงิน ยังเสริมมงคลด้านโชคลาภอีกด้วย

2.3.68 ต้นมะขามป้อม

ภาพที่ 2-319 ต้นมะขามป้อม

2.3.68.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Phyllanthus emblica* L.

2.3.68.2 ชื่อวงศ์ : Euphorbiaceae

2.3.68.3 ชื่อสามัญ : Emblic myrablan, Malacca tree

2.3.68.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) กันโตด (จันทบุรี, เขมร)

2) กาทวด (ราชบุรี)

3) มั่งคู่, สันยาสำ (แม่ฮ่องสอน)





215

2.3.68.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ต้นมะขามป้อม ไม้พุ่มหรือไม้ยืนต้นขนาดกลาง สูง 8 - 20 เมตร

ผลัดใบ เรือนยอดโปร่ง ลาดต้นคดงอ เปลือกนอกสีน้ำตาลอมเทา ผิวเรียบหรือค่อนข้างเรียบ

หลุดลอกเป็นแผ่นกว้าง ๆ เปลือกชั้นในสีน้ำตาลแดง ปลายกิ่งมักงอ

ภาพที่ 2-320 ลาดต้นของต้นมะขามป้อม

2) ใบต้นมะขามป้อม ใบเดี่ยว เรียงสลับระนาบเดียว ลักษณะคล้ายใบ

แบบขนนก มักเรียงตัวหนาแน่นตามกิ่งก้าน ส่วนตามลาดต้น และกิ่งก้านใหญ่ ๆ มักไม่มี ใบอ่อนมีขน

ละเอียดมักจะมีแต้มสีแดง ใบแก่ไม่มีขน ใบมีขนาดเล็ก รูปแถบแกมรูปขอบขนาน กว้าง 2 - 3 มม.

ยาว 0.8 - 1.2 ซม. ปลายมน โคนรูปหัวใจเบี้ยว ขอบเรียบ แผ่นใบบางคล้ายกระดาษ เส้นแขนงใบ

ข้างละ 4 - 6 เส้น เส้นใบย่อยแบบร่างแห เห็นชัดเจนทางด้านบน ก้านใบยาว 0.4 - 0.8 มม.

หูใบรูปสามเหลี่ยมขนาดเล็ก ยาวไม่เกิน 1 มม.

ภาพที่ 2-321 ใบของต้นมะขามป้อม



216

3) ดอกต้นมะขามป้อม ดอกขนาดเล็กแยกเพศติดตามกิ่งก้าน บริเวณโคน

กิ่งจะเป็นกระจุกของดอกเพศผู้ ส่วนบนมีดอกเพศเมียออกเดี่ยว ๆ บางครั้งอาจมีดอกเพศผู้
รวมอยู่ด้วยเล็กน้อย ดอกเล็ก ๆ สีเขียวอ่อนหรือเหลืองออกครีม อาจพบแค้นสีชมพู ออกเป็นก
ระจุก

ตามซอกใบ แต่ละกระจุกมีดอกเพศผู้หลายดอก ดอกเพศเมีย 1 หรือ 2 ดอก ดอกเพศผู้มีกลีบ
เลี้ยง

6 กลีบ เรียงซ้อนกัน 2 วง รูปขอบขนานแกมรูปไข่กลับ หรือรูปช้อน กว้างประมาณ 1 มม.

ยาวประมาณ 1.5 มม. ก้านดอกตัวผู้ยาว 2.5 มม. ไม่มีกลีบดอก เกสรเพศผู้ 3 อัน

เชื่อมกันเป็นแกนสั้น ๆ ต่อมที่จากรฐานดอก 6 อัน รูปกระบอก ก้านดอกย่อยยาว 1.5 - 3.5 มม.

ดอกเพศเมียมีกลีบเลี้ยง 6 กลีบ รูปขอบขนาน หรือรูปช้อน กว้างประมาณ 1 มม. ยาว 1.8 -
2.5 มม.

เชื่อมกันที่ฐาน จานฐานดอก รูปวงแหวน ก้านดอกย่อยยาว 0.5 - 0.6 มม. ฝังอยู่เหนือ

วงกลีบเลี้ยง มี 3 ช่อง แต่ละช่องมีอวูล 2 เมล็ด ก้านเกสรเพศเมียยาว 1 - 1.5 มม.

ก้านเกสรตัวเมียเชื่อมกัน ปลายแยกออก ฝังฝังตัวครึ่งหนึ่งในหมอนรองดอกที่มีระบาย

ผลผนังชั้นใน แข็ง รูปกลม เกี้ยง เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 - 3 ซม. ที่ผิวมีรอยแยกตามยาวแบ่ง
เป็น

6 ซีก ผลไม่มีก้าน

ภาพที่ 2-322 ดอกของต้นมะขามป้อม

4) ผลมะขามป้อม ผลแก่สีเขียวอมเหลือง ผิวใส ชุ่มน 1 มีรสเปรี้ยว

และฝาด ขึ้นหุ้มเมล็ดแข็ง 3 หน่วย แต่ละหน่วยหุ้ม 2 เมล็ด พบตามป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ

ป่าสนผสมก่อ ความสูงตั้งแต่ใกล้ระดับน้ำ ทะเลจนถึงประมาณ 1,500 เมตร ออกดอก

และเป็นผลระหว่าง เดือน มกราคม-สิงหาคม



217

ภาพที่ 2-323 ผลของต้นมะขามป้อม

2.3.68.6 สรรพคุณ

1) ผล รสเปรี้ยว ฝาด ชมชุ่ม เป็นยาเย็น ออกฤทธิ์ต่อปอด ม้ามและ

กระเพาะ รับประทาน แก้กะหายน 1 แก้กอดิบ แก้อิโ ชับเสมหะ ท ำให้ชุ่มคอ แก่พิษ แก่หวัด เป็นไ้

ตัวร้อน แก่เลือดออกตามไรฟัน แก่เจ็บคอ คอแห้ง และใช้ส ำหรับผู้ขาดวิตามินซี

2) ผลอ่อน รสเปรี้ยวหวานฝาดขม บ ำรุงเนื้อหนัง กัดเสมหะ บ ำรุงเสียง

แก้ท้องผูก แก่พยาธิ

3) ผลแก่ รสเปรี้ยวฝาด ชมเผ็ด แก่ไข้เจ็อม แก่อิโ แก่เสมหะ ท ำให้ชุ่ม

คอ ลดไข้ ชับปัสสาวะ ระบายท้อง บ ำรุงหัวใจ ฟอกโลหิต แก่ลม แก่โรคลักปิดลักเปิด มีวิตามิน ซีสูง

กว่าสามประมาณ 20 เท่า

4) ผลแห้ง ต้มสกัดเอาน้ำ มาใช้แก้ท้องเสีย ถ่ายเป็นเลือด แก้กษัย หัวร้อน

มีอาการไอ เจ็บคอ และกระหายน้ำ ๑ เนื้อผล ใช้ทาบนศีรษะ แก้อาการปวดหัว และแก้วิงเวียน
จากอาการไข้ขึ้นสูง แก้สะอึก ขับพยาธิ

5) เนื้อผลแห้ง รสเปรี้ยวฝาดขม เป็นยาฝาดสมาน แก้กษัยสังขาว

แก้บิด ท้องเสีย ใช้ร่วมกับธาตุเหล็กแก้ดีซ่าน ช่วยย่อยอาหาร

6) ยางจากผล รสเปรี้ยวฝาดขม หยอดแก้ตาอักเสบ ช่วยย่อยอาหาร

ขับปัสสาวะ น้ำคั้นผล ขับเสมหะ ทาให้ชุ่มคอ เป็นยาระบาย แก้เสียดท้อง ขับปัสสาวะ หยอด
ตา

รักษาเยื่อตาอักเสบ

7) เมล็ด แก้โรคหอบหืด หลอดลมอักเสบ ราก รสจืดฝาด เป็นยาสุขุม

ออกฤทธิ์ต่อม้าม ใช้เป็นยาลดความดันโลหิตสูง แก้ปวดกระเพาะหรือลำไส้อักเสบ ต้มดื่มแก้ไข้
แก้พิษ

ไข่ แก้พิษโลหิต รักษาเมเร็งลาม ทาให้เส้นเอ็นยึด ฟอกโลหิต ทาให้อาเจียน แก้กษัยใน แก้
ท้องเสีย

แก้โรคเรื้อน แก้พิษตะขาบกัด เปลือก ราก ห้ามเลือด สมานแผล



218

8) ใบ รสฝาด ขม เป็นยาเย็น ใช้เป็นยาแก้บวมนี้ ๑ ขับปัสสาวะ แก้โรค

ผิวหนังกากกลื่น ใช้ทาแก้โรคผิวหนังคัน มีน้ำ ำเหลือง แก้บิดมูกเลือด แก้ฝี แก้ความดันโลหิตสูง

ต้มอาบลดไข้

9) ดอก รสหอมเย็น ใช้ลดไข้ และช่วยเกี่ยวกับระบบขับถ่าย ดอกมีกลิ่น

หอมคล้ายกลิ่นมะนาว ใช้เข้าเครื่องยาเป็นยาเย็นและระบายท้อง

10) เปลือกต้น รสฝาดขม สมานแผล แก้บาดแผลเลือดออก แก้บิด

แก้บาดแผลฟกช้ำ ำ แก้ท้องร่วง

2.3.69 ต้นมะหาด

ภาพที่ 2-324 ต้นมะหาด

2.3.69.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Artocarpus lacucha* Buch.-Ham.

2.3.69.2 ชื่อวงศ์ : Moraceae

2.3.69.3 ชื่อสามัญ : Monkey Jack, Monkey Fruit

2.3.69.4 ชื่อท้องถิ่น :

1) ปวกหาด (เชียงใหม่)

2) มะหาดใบใหญ่ (ตรัง)

3) หาดขุน (ภาคเหนือ)

4) ฮัด (ภาคตะวันตกเฉียงเหนือ)

5) หาด (หัวไป - ภาคกลาง)

6) เซยาสู (กะเหรี่ยง - กาแพง)

7) กาแย ตาแป ตาแปง (มลายู - นราธิวาส)

8) ขุนป่า

2.3.69.5 ลักษณะของมะหาด

1) ต้นมะหาด จัดเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ไม่ผลัดใบ ที่มีความสูง

ของต้นประมาณ 15 - 20 เมตร และอาจสูงได้ถึง 30 เมตร ลำต้นมีลักษณะเปลาตรง ทรงพุ่มกลม



219

หรือแผ่กว้าง เปลือกกลำต้นเป็นสีดํา สีเทาแกมนํ้าตาล หรือสีนํ้าตาลอมแดงถึงนํ้าตาลเข้ม

ต้นแก่ผิวเปลือกจะค่อนข้างหยาบ ขรุขระและแตกเป็นสะเก็ดเล็ก ๆ บริเวณเปลือกของลำต้น

มักมีรอยแตกและมียางไหลซึมออกมาแห้งติด ตามกิ่งอ่อนและยอดอ่อนมีขนปกคลุม ขยายพันธุ์

ด้วยวิธีการเพาะเมล็ดหรือวิธีการตอนกิ่ง เจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกประเภท (แม้ในช่วงที่มีฝนตก

น้อย) ต้องการนํ้าและความชื้นปานกลาง พรรณไม้ชนิดนี้มักพบขึ้นทั่วไปในที่กึ่งโล่งแจ้งตาม

ป่าดงดิบ ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ ป่าคั้นสภาพ ป่าหินปูน ที่ความสูงจากระดับนํ้าทะเล

ประมาณ 100 - 1,800 เมตร ทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ ภาคตะวันตกเฉียงใต้ และทางภาคใต้

ของประเทศไทย

ภาพที่ 2-325 ลำต้นของต้นมะหาด

2) ใบต้นมะหาด ใบเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงสลับในระนาบเดียวกัน

ลักษณะของใบเป็นรูปรี รูปไข่ หรือรูปขอบขนาน ปลายใบมนหรือแหลมเป็นติ่งแหลม โคนใบมน

หรือเว้ามนหรือแหลมกว้าง และอาจเบี้ยวไม่สมมาตรกัน ส่วนขอบใบเรียบเป็นคลื่นเล็กน้อย

หรือมีซี่ฟันเล็กน้อย ใบมีขนาดกว้างประมาณ 5 - 20 เซนติเมตร และยาวประมาณ

10 - 30 เซนติเมตร ผิวใบด้านบนมีขนหยาบเล็กน้อย ส่วนด้านล่างเป็นสีเขียวอมเทา มีขนหยาบสี

เหลืองเล็กน้อย ใบอ่อนมีขนแต่พอแก่ขึ้น ขนเหล่านั้นจะหลุดไปทำให้ใบเรียบเกลี้ยง ใบแก่เป็นสีเขียว

เข้ม เหนียวคล้ายหนัง มีเส้นใบข้างประมาณ 8 - 20 คู่ จรดกันที่ขอบใบ เส้นใบย่อยเห็นชัดเจน

ที่ด้านท้องของใบ ก้านใบยาวประมาณ 2 - 3 เซนติเมตร มีขนแข็งสีเหลืองอยู่หนาแน่น และมีหูใบ

ขนาดเล็กบาง รูปหอกหลุดร่วงง่ายและมีขนปกคลุมหนาแน่น ขนาดประมาณ 4 - 5 เซนติเมตร

ส่วนกึ่งก้านค่อนข้างอ่อน อ้วน และหนาประมาณ 3 - 6 มิลลิเมตร





220

ภาพที่ 2-326 ใบของต้นมะหาด

3) ดอกมะหาด ออกดอกเป็นช่อกระจุกแน่นกลมสีเขียวเหลืองจนถึงสีชมพู

อ่อน โดยจะออกตามซอกใบ ดอกเป็นแบบแยกเพศอยู่ในต้นเดียวกัน แต่อยู่คนละช่อ ช่อดอกเพศผู้

กลม ช่อยาวประมาณ 0.8 - 2 เซนติเมตร ออกดอกเป็นช่อเดี่ยวตามซอกหรือช่วงล่างของกิ่ง

โคนเชื่อมติดกันเป็นหลอด กลีบเลี้ยงมี 2 พู ลึก มีเกสรเพศผู้จำนวนมาก ส่วนช่อดอกเพศเมียเป็นรูปไข่

หรือเป็นรูปขอบขนานสีเขียวอ่อน ออกตามกลีบช่วงบน มีขนาดกว้างประมาณ 0.8 - 1.2 เซนติเมตร

และยาวประมาณ 1.2 - 2.3 เซนติเมตร ปลายกลีบดอกหยัก ก้านช่อยาวประมาณ

2.5 - 3.5 เซนติเมตร มีกลีบเลี้ยง 4 กลีบ โดยจะออกดอกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน

ภาพที่ 2-327 ดอกของต้นมะหาด

4) ผลมะหาด ผลเป็นสดและมีเนื้อ เป็นผลรวมสีเขียว ลักษณะ

ของผลเป็นรูปทรงกลมค่อนข้างบิดเบี้ยวเป็นตะปุ่มตะป่ำ ผลมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ

5 - 8 เซนติเมตร ก้านผลยาวประมาณ 1.2 - 3.8 เซนติเมตร ผิวผลขรุขระและมีขนนุ่มคล้ายก

มะหยี่

ผลอ่อนเป็นสีเขียว พอสุกจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองอ่อนถึงส้ม เมื่อแก่เป็นสีเหลืองปนน้ำตาล เนื้อผลนุ่มเป็นสีเหลืองถึงสีชมพู ภายในผลมีเมล็ดจำนวนมาก ลักษณะของเมล็ดมะหาด



221

เป็นรูปขอบขนานหรือเกือบกลม เมล็ดเป็นสีน้ำตาล ขนาดประมาณ 1.2 เซนติเมตร

โดยจะติดผลในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม

ภาพที่ 2-328 ผลของต้นมะหาด

5) ผงปวกหาด คือ การนํเอาเนื้อไม้หรือแก่นไม้มะหาดที่มีอายุ 5 ขึ้นไป

มาสับแล้วนํไปเคี่ยวต้มเอากากออก แล้วเอาผ้ากรองเอานํ ออก ทําให้แห้งจะได้ผงสีขาว นวลจับกัน

เป็นก้อน (ส่วนอีกข้อมูลระบุว่าให้นํมาต้มเคี่ยวกับนํ้าจนเกิดฟอง แล้วช้อนฟองที่ได้รวมกัน ทําให้แห้ง

ก็จะได้ผงสีขาวนวลจับกันเป็นก้อน) แล้วนํไปย่างไฟให้เหลือง หลังจากนั้นนํมาบดให้เป็น

ผง ผงที่ได้

เรียกว่า “ผงปวกหาด” มีรสร้อนเมา วิธีการใช้ให้หั่น เอาผงมาชงกับน้ำ แะนรับประทาน

ภาพที่ 2-329 ผงปวกหาดจากต้นมะหาด

2.3.69.6 ประโยชน์ของมะหาด

- 1) ผลมะหาดสุก ใช้รับประทานได้ โดยจะมีรสหวานอมเปรี้ยว
- 2) ชาวม้งจะใช้ใบมะหาดอ่อนหั่น มาหุงเป็นผักจิ้มกับน้ำ พริกรับประทาน
- 3) เปลือกต้นมะหาดมีรสฝาด สามารถน มาเคี้ยวกับหมากแทนสีเสียดได้
- 4) ที่ประเทศเนปาลจะใช้ใบมะหาดเป็นอาหารสัตว์ เพื่อช่วยเพิ่มการขับ

น้ำ นนมของสัตว์เลี้ยง

222

- 5) ในประเทศอินเดียและเนปาลจะใช้เปลือกต้นมะหาด น มาต้มกับน้ำ แะ

รักษาสิ่ว

- 6) ชาวกะเหรี่ยงจะใช้ใบมะหาดแทนการใช้กระดาษทราย
- 7) ใบจากเปลือกต้นมะหาด สามารถน มาใช้ท แะเชือกได้
- 8) รากมะหาด สามารถน มาสกัดเป็นสีส แหะรับย้อมผ้าได้ โดยจะให้สี

เหลือง

- 9) เนื้อไม้มะหาดเป็นสีน แะตาลแกมเหลืองอ่อน เสี้ยนสน เนื้อไม้หยาบ

แข็ง มีความเหนียวและทนทานมาก สามารถเลื่อยกับไสตบแต่งได้ง่าย ปลวกและมอดไม่ชอบท ลาย

นิยมใช้ท แะเสา สร้างบ้าน ท สะพาน ท หมอนรองรางรถไฟ ดำรงเครื่องมือทางการเกษตร

- 10) ในด้านประโยชน์ทางด้านนิเวศน์ ต้นมะหาดสามารถปลูกเป็นไม้

เพื่อให้ร่มเงา ความร่มรื่นได้ และยังช่วยป้องกันการพังทลายของหน้าดินได้เป็นอย่างดี

11) ในปัจจุบันมีการน าสารสกัดมะหาดมาท าเป็นผลิตภัณฑ์ครีมทาผิว

หรือ “ครีมมะหาด”, “โลชั่นมะหาด“, “เซรั่มมะหาด” เนื่องจากสารสกัดจากแก่นมะหาดนั้นมีฤทธิ์

ยับยั้งเอนไซม์ tyrosinase และมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการสร้างเมลานิน จึงท าให้ผิวขาวขึ้นได้

แต่การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์สารสกัดมะหาดเพื่อให้ผิวขาว นอกจากจะต้องพิจารณาถึงความเข้มข้นของ

สารสกัดเป็นหลักแล้ว รูปแบบของผลิตภัณฑ์ก็มีผลต่อประสิทธิภาพในการท างานของสารสกัดมะหาด

เช่นกัน

2.3.69.7 สรรพคุณ

1) ต รารายาไทย ผงจากแก่น โดยน ำแก่นไม้ที่อายุ 5 ปีขึ้นไป มาสับแล้ว

น ำไปต้มเคี่ยวกับน ้ำ จนเกิดฟอง ช้อนฟองที่ได้รวมกันท ำให้แห้ง จะได้ผงสีขาวนวลจับกันเป็นก้อน

น ำไปย่างไฟให้เหลือง แล้วน ำมาบดเป็นผง เรียกว่า “ผงปวกหาด” มีรสร้อนเมา น ำมาชงกับน ้ำ ยื่น

รับประทาน เป็นยาขับพยาธิตัวตืดและพยาธิไส้เดือน หรือใช้ละลายน ้ำ ทาแก้ผื่นคัน

2) แก่น รสร้อน ขับพยาธิตัวตืด แก่ลม แก่ท้องอืดเฟ้อ แก่กษัย

แก้เส้นเอ็นพิการ แก้เบื่ออาหาร แก่ลม ขับโลหิต ละลายเลือด ขับปัสสาวะ แก้ไข้ต่าง ๆ

แก่น ้ำเหลืองเสีย แก้ประดงทุกชนิด แก้หอบหืด แก้เสมหะ

3) ราก แก้ไข้ ขับพิษร้อนใน ขับพยาธิ แก้กษัยในเส้นเอ็น เปลือกต้น

รสฝาด ใช้เดียวกับหมากแทนสีเสียด เปลือกต้นสด สมาน ทาขับพยาธิ ต้มกินแก้ไข้ ขับพยาธิ

4) ผลสุก รับประทานได้ รสหวานอมเปรี้ยว

5) ประเทศอินเดีย และเนปาลใช้ เปลือกต้น ต้มน้ำ ทารักษาสิว ประเทศ

เนปาลใช้ ใบ เป็นอาหารสัตว์ ช่วยเพิ่มการขับน้ำนม



223

2.3.70 ต้นชมพู

ภาพที่ 2-330 ต้นชมพู

2.3.70.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Eugenia* spp.

2.3.70.2 ชื่อวงศ์ : MYRTACEAE

2.3.70.3 ชื่อสามัญ : Rose Apple, wax apple, java apple

2.3.70.4 ชื่อพื้นเมือง : ชมพู

2.3.70.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

1) ลำต้น ลำต้นมีความสูงประมาณ 5 - 20 เมตร เปลือก ลำต้นเรียบ

หรือขรุขระ มีสีน้ำตาลหรือเทา มักแตกกิ่งก้านสาขาบริเวณใกล้กับโคนต้น

ภาพที่ 2-331 ลาดต้นของต้นชมพู

2) ใบ ใบชมพูออกเป็นใบเดี่ยว เรียงตัวแบบตรงกันข้าม ใบหนาผิว

ด้านหลังใบเป็นมันสีเขียวเข้ม และมักเจอด้วยสีแดงหรือม่วง



224

ภาพที่ 2-332 ใบของต้นชมพู

3) ดอก ดอกชมพูเป็นช่อตามซอกใบ สีดอกแตกต่างกันไปตามพันธุ์

อาจจะเป็นสีขาว เหลือง ชมพูหรือแดง ชั่นกลีบเลี้ยงมีจำนวน 4 - 5 กลีบ และอยู่ติดกันเป็นรูปถ้วย

ชั่นกลีบดอกมีจำนวน 4 - 5 กลีบ เมื่อดอกบานชั่นกลีบดอกจะหลุดร่วงเป็นแผงคล้ายหมวก

เกษตรกรผู้มีจำนวนมากมาย และอับเกษตรกรที่ปลูกการออกดอกในประเทศไทย

พอสั้ได้ร่นใหญ่ 2 ร่น ร่นแรกเริ่มประมาณตุลาคม-พฤศจิกายน ร่นที่สองเริ่มประมาณ
กุมภาพันธ์ -

มีนาคม

ภาพที่ 2-333 ดอกของต้นชมพู่

4) ผลและเมล็ด ผลชมพู่มีลักษณะคล้ายระฆัง ที่ปลายผลมีชั้น

ของกลีบเลี้ยงรูปถ้วยติดอยู่ตลอด เนื้อ สี รูปร่าง ขนาด และรสชาติแตกต่างกันตามพันธุ์ ส่วน
เมล็ด

มีตั้งแต่ 1 - 5 เมล็ด หรืออาจไม่มีเมล็ดแล้วแต่พันธุ์ชมพู่



225

ภาพที่ 2-334 ผลของต้นชมพู่

2.3.70.6 ประโยชน์ของต้นชมพู่

1) ชมพู่มีสรรพคุณเป็นยาลดน้ำ หนักธรรมชาติ ที่ช่วยควบคุม น้ำหนักได้ดี

มาก ๆ เพราะชมพู่เป็นผลไม้ที่ น้ำ อจืด ำให้รู้สึกอิ่มท้องเร็ว มีแคลอรีต่ำมาก หากใครที่
อยากลด

นี้ น้ำหนักหรือควบคุมอาหารก็อย่าพลาดที่จะลิ้มลองชมพู่เป็นประจ ำ

2) ประโยชน์ของชมพู่ช่วยให้ระบบการขับถ่ายดีขึ้น จากที่เกริ่นไปแล้วใน

ข้างต้นว่าชมพู่สดมีใยอาหารที่ละลายน้ำ ำได้และละลายน้ำ ำไม่ได้ จึงท ำให้ระบบขับถ่ายท างานได้อย่าง

สมดุล ไม่มีปัญหาทำให้กวนใจ

3) ชมพู่มีสรรพคุณป้องกันมะเร็งล ำไส้ใหญ่ จากการวิจัยพบว่าการกินชมพู่

สดเป็นประจำ ยังช่วยลดความเสี่ยงที่จะเกิดโรคมะเร็งล ำไส้ใหญ่ รวมถึงโรคเกี่ยวกับหัวใจ ท ำให้หัวใจ

แข็งแรง

4) ชมพู่มีวิตามินซีอยู่เป็นจ ำนวนมาก ซึ่งสามารถช่วยในการฟื้นฟูร่างกาย

จากอาการไข้และรักษาโรคหวัด เสริมสร้างภูมิคุ้มกัน ซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอของร่างกาย

5) ชมพู่มีไลโคปีน (Lycopiene) คือรงควัตถุสีแดงที่มีความส าคัญ

ในการช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งมีอยู่ในผลไม้ไม่กี่ชนิดเท่านั้นนะ

6) ประโยชน์ของชมพู่ช่วยป้องกันโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง อาทิ ยับยั้งการเกิด

โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก มะเร็งปอด และมะเร็งกระเพาะอาหารได้

7) ชมพู่มีวิตามินเอก็ไม่น้อยเลย จึงช่วยบ รุงสายตา ป้องกันโรคเกี่ยวกับ

สายตาได้ดี และเพิ่มประสิทธิภาพการท างานของสายตาให้ดีขึ้น

8) ชมพู่มีสรรพคุณลดไข้ แก้ท้องเสียได้ ตามต ำรับยาแผนไทย หากน ำชมพู่

มาท ำให้แห้งแล้วดไว้เป็นยากินส ำหรับไข้บ รุงร่างกายได้ ส่วนเมล็ดก็ใช้เป็นยาบรรเทาอาการ

ท้องเสีย และใบก็ช่วยลดไข้ได้ด้วย



226

9) ชมพู่มีสรรพคุณบ รุงผิวพรรณ ช่วยในการสร้างคอลลาเจนที่มี

ความส าคัญต่อการดูแลผิวหนึ่ง ท ำให้ผิวพรรณกระชับเต่งตึง และรักษาบาดแผลตามร่างกาย

10) ชมพู่อุดมด้วยแคลเซียมและแมกนีเซียม ที่จะช่วยเสริมสร้าง

ความแข็งแรงให้กระดูกและฟัน โดยไม่จ ำเป็นต้องใช้อาหารเสริมมาเป็นตัวช่วย

11) ชมพู่สดยังมีสรรพคุณทางยา รวมทั้งกลิ่นหอมอ่อน ๆ ของผลชมพู

ที่จะช่วยบ รุงก ล้าง ท ำให้ร่างกายกระชุ่มกระชวย โดยเฉพาะช่วยบ รุงหัวใจได้มาก

12) ชมพู่มีประโยชน์ช่วยเพิ่มความสดชื่น เพราะเนื้อชมพูสดมีน้ ำ

ค่อนข้างมาก จึงช่วยท ำให้ผิวพรรณเปล่งปลั่ง บ รุงให้ผิวสวยสดใส หรือจะน ำมาปี้ นเป็นน้ ำ ผลไม้ดื่ม

ก็ช่วยให้ร่างกายรู้สึกสดชื่นได้ตลอดทั้งวัน และแก้กระหายน้ ำได้ดี

2.3.70.7 สรรพคุณของชมพู่

1) ผลของชมพู่ มีสรรพคุณใช้เป็นยาชูก ล้าง บ รุงหัวใจ และ ท ำให้ชุ่มชื้น

แก้ลมปลายไ้

2) เนื้อในที่เป็นใยของชมพู่ มีสรรพคุณใช้เป็นยาลดไ้ แก้กตาเจ็บ บ รุง

สายตา

3) เมล็ดชมพู่ ใช้เป็นยาแก้ท้องเสีย และแก้เบาหวาน

4) เปลือก, ต้น - แก่เบาหวานและแก้ท้องเสีย

2.3.71 เฟื้องฟ้า

ภาพที่ 2-335 เฟื้องฟ้า

2.3.71.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : Bougainvillea hybrid

2.3.71.2 วงศ์ : NYCTAGINACEAE

2.3.71.3 ชื่อสามัญ : Bougainvillea, Paper Flower

2.3.71.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) ดอกโคม (ภาคเหนือ)

2) ดอกต่างใบ (กรุงเทพฯ)



227

3) ตรุษจีน (ภาคกลาง)

2.3.71.5 ลักษณะของเฟื้องฟ้า

1) ต้นเฟื้อ องฟ้า จัดเป็นไม้ยืนต้นประเภทพุ่มกึ่งเลื้อย มีอายุยืนหลายสิบปี

สามารถเลื้อยไปได้ไกลถึง 10 เมตร ลักษณะของทรงพุ่มสามารถตัดแต่งและบังคับทิศทาง

การเจริญเติบโตได้ ล ต้นมีลักษณะกลมใหญ่ เนื้อแข็ง ผิวเป็นสีเทาหรือสีน้ำตาล ล ต้นเปราะ

และหักได้ง่าย มีหนามขึ้นตามล ต้นอยู่เหนือใบ หนามมีความยาวประมาณ 0.5 - 1 เซนติเมตร

ขยายพันธุ์ด้วยการตอนกิ่ง การปักชำ กิ่ง เลี้ยงยอด เจริญเติบโตได้ดีในดินปนทรายระบายน้ำดี

ชอบความชื้นต่ำ และแสงแดดแบบเต็มวัน

ภาพที่ 2-336 ล ต้นของต้นเฟื้อ องฟ้า

2) ใบเฟื้อ องฟ้า ใบเป็นใบเดี่ยวออกเรียงสลับ ลักษณะของใบเป็นรูปไข่

รูปรี หรือรูปหัวใจ ปลายใบแหลม โคนใบมน ส่วนขอบใบเรียบ ใบมีขนาดกว้างประมาณ

3 - 6 เซนติเมตรและยาวประมาณ 5 - 10 เซนติเมตร แผ่นใบเป็นสีเขียว ผิวใบเรียบ ใบบาง

มีหนามอยู่ตามง่ามใบ มีก้านใบยาวประมาณ 1 เซนติเมตร

ภาพที่ 2-337 ใบของต้นเฟื้อ องฟ้า



228

3) ดอกเฟื้อ องฟ้า ออกดอกเป็นกระจุกตามง่ามใบและปลายกิ่ง มี 3 ดอก

ดอกมีหลายสี ทางจีนนิยมนำมาใช้เป็นยา คือ ดอกสีม่วง หรือสีแดง ดอกที่เป็นสี ๆ ก็คือใบที่

เปลี่ยนสี

เรียกว่า ใบดอก มีลักษณะบางคล้ายกับกระดาษ ลักษณะเป็นรูปไข่ปลายแหลม ในหนึ่งดอก จะมีใบดอก 3 ใบเชื่อมติดกัน ใบดอกจะกว้างประมาณ 2 - 4 เซนติเมตรและยาวประมาณ 3 - 5 เซนติเมตร มีเกสรเป็นรูปทรงกระบอกสีเขียวยาว

ภาพที่ 2-338 ดอกของต้นเฟี๊องฟ้า

4) ผลเฟี๊องฟ้า ผลมีขนาดเล็ก ลักษณะเป็นสัน 5 เหลี่ยม เปลือกแข็ง และมีเมล็ดติดกับเปลือก

2.3.71.6 ประโยชน์ของเฟี๊องฟ้า

1) ดอกเฟี๊องฟ้าสามารถนำมาใช้ในการประกอบอาหารได้

เช่น การทำดอกเฟี๊องฟ้าชุบแป้งทอด ด้วยการนำดอกเฟี๊องฟ้ามาชุบในแป้งชุบทอด

รอให้มันร้อนจัด แล้วใส่ดอกเฟี๊องฟ้าที่ชุบแป้งลงไปทอดจนเหลืองกรอบ แล้วตักขึ้นมารอจนมัน

สะเด็ด ใช้รับประทานกับน้ำจิ้มเพื่อเพิ่มรสชาติให้อร่อยยิ่งขึ้น

2) ใช้ปลูกเป็นไม้ประดับ ดอกสวยมีหลายสีจากหลากหลายสายพันธุ์

นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ เป็นซุ้มไม้เลื้อย เป็นซุ้มนั่งเล่น ปลูกในที่สาธารณะ สวนข้างทางเดิน

ปลูกเป็นแนวรั้ว ปลูกเป็นไม้กระถาง หรือทำเป็นไม้บอนไซหรือไม้แคระ สามารถตัดแต่งทรงพุ่มได้

ดูแลรักษาได้ง่ายและทนความแล้งได้ดี เมื่อมีอากาศเย็นจะมีดอกออกเต็มต้น แต่ไม่ควรรน ำไปปลูกไว้

ใกล้กับสนามเด็กเล่นเพราะมีหนามแหลม

3) ในด้านความเป็นมงคล คนไทยโบราณมีความเชื่อว่า หากบ้านใด

ปลูกต้นเฟี๊องฟ้าไว้เป็นไม้ประจำบ้านจะสามารถช่วยสร้างคุณค่าของชีวิตให้สูงขึ้น เนื่องจาก

ต้นเฟี๊องฟ้าเป็นพรรณไม้ที่ไม่ได้รับสมญานามว่าเป็น “ราชินีแห่งไม้ประดับ” นอกจากนี้คนไทยโบราณ

ยังมีความเชื่ออีกว่า ต้นเฟี๊องฟ้าเป็นไม้มงคลสาคัญของเทศกาลตรุษจีน เพราะต้นเฟี๊องฟ้าสามารถ



229

ออกดอกได้บานสะพรั่งในช่วงเทศกาลตรุษจีน (จึงเป็นที่มาของการเรียกต้นเฟี๊องฟ้าว่า “ต้นตรุษจีน”)

ดังนั้นจึงมีความเชื่อว่า เมื่อช่วงดอกเฟี๊องฟ้าบานจะแสดงถึงความเบิกบาน สว่างไสว และความรุ่งเรือง

ที่ก้าวไกลแห่งชีวิต และเพื่อความเป็นสิริมงคลแก่บ้านและผู้อยู่อาศัย ควรปลูกต้นเฟี๊องฟ้า

ไว้ทางทิศตะวันออก และผู้ปลูกควรปลูกในวันพุธเพื่อเอาคุณ ถ้าจะให้ เป็นสิริมงคลยิ่งขึ้น

ผู้ปลูกควรเป็นสตรี เพราะเฟี๊องฟ้าเป็นราชินีแห่งไม้ประดับ จึงเหมาะสมอย่างยิ่งกับสุภาพสตรี

2.3.71.7 สรรพคุณของเฟี๊องฟ้า

1) ดอกเฟี๊องฟ้า มีสรรพคุณช่วยบรุงหัวใจและระบบขับถ่าย (บางข้อมูล

ระบุว่าดอกเฟี๊องฟ้ามีสรรพคุณช่วยบรุงโลหิตและใช้แทนเครื่องหอมได้ด้วย)

2) ดอกเฟี๊องฟ้า (สายพันธุ์ *Bougainvillea glabra* Choisy.) มีรสขมฝาด

เป็นยาสุขุม ออกฤทธิ์ต่อตับ ใช้เป็นยาแก้ประจ าเดือนมาไม่เป็นปกติ ทาให้เลือดไหลเวียนได้ดีรักษา

สตรีที่ประจำเดือนไม่มาหรือมุดกิดตกขาวของสตรี ด้วยการใช้นำดอกที่เป็นยาแห้งครั้งละ 10 - 15 กรัม

นำมาต้มกับน้ำ รับประทาน หรือจะใช้ร่วมกับตัวยาอื่น ๆ ในตำรายาตามที่ต้องการ

3) เฟื่องฟ้าดอกขาว (*Bougainvillea spectabilis* Willd.) ในประเทศจีน

จะไม่นิยมนำมาใช้ทำยา แต่ในประเทศไทยจะมีการนำรากมาใช้เป็นยาแก้พิษต่าง ๆ

2.3.72 เฟิร์นข้าหลวง

ภาพที่ 2-339 เฟิร์นข้าหลวง

2.3.72.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Asplenium nidus* L.

2.3.72.2 ชื่อวงศ์ : ASPLENIACEAE

2.3.72.3 ชื่อสามัญ : Bird's nest fern

2.3.72.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) เฟิร์นข้าหลวง

2) ข้าหลวงหลังลาย



2.3.72.5 ลักษณะของเฟิร์นข้าหลวง

เฟิร์นชนิดนี้ ฝรั่งเรียกว่า “Bird’s nest fern” ชอบอาศัยอยู่ตามคาบ

ไม้ใหญ่ในเขตอบอุ่นที่มีความชื้นสูง ถือว่าเป็นลักษณะของกาฝาก ใบของเฟิร์นข้าหลวง จะมีสีเขียว

อ่อน ชอบใบหยักเป็นคลื่น ก้านใบจะมีสีน้ำตาลเข้ม การเรียงตัวของใบจะเรียงตัวแบบเกลียวคล้าย

ดอกกุหลาบ ใบที่เกิดใหม่จะอ่อนและเปราะหักได้ง่ายแต่พอเจริญเติบโตเต็มที่แล้วจะมีความเหนียว

และหนามาก เมื่อมาปลูกภายในอาคารบ้านเรือนจะต้องคอยทำความสะอาดเช็ดถูสิ่งสกปรกและ

ฝุ่นละอองออกจากใบบ้าง เดือนละครั้งก็还好 เฟิร์นข้าหลวงเป็นพืชที่ชอบความชื้นสูงถ้าอากาศแห้ง

แสงควรฉีดสเปรย์ให้ใบของมันอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งเพราะการฉีดละอองน้ำ จะทำให้ใบของมัน

สดชื่นอยู่ตลอด

ภาพที่ 2-340 ลักษณะของเฟิร์นข้าหลวง

2.3.72.6 ประโยชน์

นิยม มาปลูกเป็นไม้ประดับตามสวน ไม้แขวน กระถาง และใช้เป็น

พ่อแม่พันธุ์ในการผสมให้เกิดลูกผสม

2.3.73 ดอกพุด

ภาพที่ 2-341 ดอกพุด



231

2.3.73.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Tabernaemontana divaricata* (L.), R.Br. ex Roem. & Schult.

2.3.73.2 ชื่อวงศ์ : APOCYNACEAE

2.3.73.3 ชื่อสามัญ : Gardenia Crape Jasmine

2.3.73.4 ชื่อพื้นเมืองอื่น :

- 1) พุดป่า (ล ปาง)
- 2) พุดจีบ, พุดซ้อน, พุดสวน, พุดสา (ภาคกลาง)

2.3.73.5 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

- 1) ล ต้น ไม้ต้นขนาดเล็ก (ST) ต้นสูงประมาณ 1.5 - 3 เมตร ทุกส่วนของ ล ต้นจะมีน้ำ ยางสีขาว แตกกิ่งก้านสาขามาก

ภาพที่ 2-342 ล ต้นของต้นพุด

- 2) ใบ เป็นใบเดี่ยว ออกใบตรงข้าม ลักษณะใบรูปขอบขนานหรือรูปขอบ

ขนานแกมรูปไข่ ขอบใบเรียบ ปลายใบแหลม โคนใบรูปปลี ก้านใบสั้น แผ่นใบสีเขียวเข้ม ท้องใบหรือ

ใต้ใบสีเขียวอ่อน ผิวใบเป็นมัน

ภาพที่ 2-343 ใบของต้นพุท

3) ดอก ออกดอกเป็นช่อตามซอกใบบริเวณปลายกิ่ง 2 - 3 ดอก

ดอกขนาดเล็กจะตูมเหมือนปลายพู่กัน กลีบดอกโคนเชื่อมกัน เป็นท่อเล็ก ๆ ปลายใบแยกเป็น 5 กลีบ

มีสีขาว กลีบดอกบาง ออกดอกตลอดปี



232

ภาพที่ 2-344 ดอกของต้นพุท

4) ผล เป็นฝัก ยาวประมาณ 2.5 - 5 ซม. ปลายแหลมและโค้ง

ภาพที่ 2-345 ผลของต้นพุท

2.3.73.6 ประโยชน์ของดอกพุท

ดอกพุท สามารถควบคุมการออกดอกได้และยังเป็นไม้มงคลที่คนไทย

นิยมปลูกประดับบ้าน ส่งกลิ่นหอมในตอนกลางคืน เพราะมีความเชื่อว่าจะพบแต่ความเจริญ
มั่นคง

เพราะพุทหรือพุฒหมายถึงความแข็งแรง สมบูรณ์นั่นเอง แต่นอกจากจะเป็นนี้ ไม้หอมระเหย
แล้ว

ดอกพุทยังมีประโยชน์ในอีกหลายด้านอีกด้วย เริ่มตั้งแต่ส่วนเนื้อไม้ สามารถน ามาท ารูป
กรอบรูปและ

หัวนี้ ามหอมได้

2.3.73.7 สรรพคุณของดอกพุท

- 1) ราก รสเฝื่อน บ รุ้งร่างกาย ระงับอาการปวด แก้ปวดฟัน ขับพยาธิ
- 2) ล าดัน รสเฝื่อน คั้นเอาน้ำ ดื่มใช้ขับพยาธิ
- 3) เนื้อไม้ รสเฝื่อน เป็นยาเย็น ใช้ลดไข้
- 4) ใบ รสเฝื่อน โขลกกับน้ำ ตาล ชงดื่มแก้อาการไอ





233

5) ดอก รสเผ็ด โขลกแล้วคั้นเอาแต่น้ำ ทาแก้โรคผิวหนัง

2.3.74 ลิ้นมังกร

ภาพที่ 2-346 ลิ้นมังกร

2.3.74.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Sansevieria trifasciata* Prain

2.3.74.2 ชื่อสามัญ : Snake plant, Mother-in-law's tongue

2.3.74.3 วงศ์ : ASPARAGACEAE

2.3.74.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) ว่านหางเสือ, ว่านงาช้าง (หอกสุระกาฬ)

2) คลีปปลาวาฬ

3) ลิ้นนาคราช

2.3.74.5 ลักษณะของลิ้นมังกร :

1) ลำต้น เป็นหัวหรือเหง้าอยู่ในดิน ใบเกิดจากหัวโผล่ออกมาพื้นดิน

ประกอบกันเป็นกอ

ภาพที่ 2-347 ล าดันของลิ้นมังกร



234

2) ใบ เป็นแท่งกลมยาวหรือใบแบนกว้าง ปลายแหลม แข็ง หนาเป็นมัน

ขอบใบเรียบ โคนงอเล็กน้อยหรือเป็นเกลียว ใบมีความกว้างประมาณ 4 - 7 เซนติเมตร

และสูงประมาณ 30 - 60 เซนติเมตร อาจมากกว่าหรือน้อยกว่าตามแต่สายพันธุ์นั้น ๆ สีสันของใบลื่น

มังกรจะมีสีเขียวชัดเจนถึงสีเขียวเข้ม บางสายพันธุ์ใบมีสีเขียวเข้มขอบใบมีสีเหลืองทอง หรือใบมีสี

เหลืองและมีสีขาวเป็นเส้นตามแนวใบ สีขาวประ สีเขียวอมเหลือง เขียวอมต่าง สีฟ้า และ
ลักษณะ

ลวดลายบนใบที่มีความแตกต่างและสวยงามอันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของแต่ ละสายพันธุ์

ภาพที่ 2-348 ใบของลิ้นมังกร

3) ดอก ลิ้นมังกรมักจะออกดอกในช่วงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม ดอกมีสี

ขาวหรือสีเขียวย่อมนและมีกลิ่นหอม ดอกมี 5 กลีบขนาดเล็กประมาณ 1.5 เซนติเมตร เรียงเป็น
แนว

ตามชั้นของก้านดอก

ภาพที่ 2-349 ดอกของลิ้นมังกร

2.3.74.6 ประโยชน์ของลิ้นมังกร

ปลูกเป็นไม้ประดับ ไม้มงคล



235

2.3.74.7 สรรพคุณของลิ้นมังกร

1) ใบ มีรสจืด เป็นยาสุขุม ออกฤทธิ์ต่อปอด ใช้เป็นยาแก้ปอดร้อน

ช่วยท ำให้ปอดชุ่มชื้น ช่วยแก้อาการไอมีเสมหะเหนียว หรือไอแห้ง เป็นยาแก้เจ็บคอ แก้ไอแห้ง
ไอร้อน

ไอหอบหืด ไอเป็นเลือด แก้เสียงแหบแห้ง ไม่มีเสียง ช่วยขับเสมหะ ช่วยแก้หลอดลมอักเสบ
หอบหืด

หรือโรคติดเชื้อในทางเดินหายใจส่วนบน ช่วยบ รุงปอด ช่วยแก้อาการท้องผูก

2) ดอกสดน มาดัมกับนี้ กินเป็นยาแก้อักกระอักเลือด และไอเป็นเลือด

หรือจะใช้ใบสด 10 - 15 กรัม น มาดัมกับนี้ รับประทาน หรือผสมกับส้นเนื้อหมูดัมกับนี้
าแกง

รับประทานก็ได้

2.3.75 กล้วยพัด

ภาพที่ 2-350 กล้วยพัด

2.3.75.1 ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Ravenala madagascariensis* Sonn.

2.3.75.2 ชื่อวงศ์ : Strelitziaceae

2.3.75.3 ชื่อสามัญ : Traveller's - tree

2.3.75.4 ชื่อพื้นเมือง :

1) กล้วยฝรั่ง

2) กล้วยลังกา

3) กล้วยศาสนา

2.3.75.5 ลักษณะของกล้วยพัด

1) ล ต้น ไม้ต้นขนาดกลาง ล ต้นตั้งตรงสีน้ ตาลไม่แตกกิ่งก้าน

ล ต้นเป็นข้อสั้น ๆ ลักษณะคล้ายปาล์ม กิ่งก้านแผ่คล้ายพัดกว้างประมาณ 3 เมตร





236

ภาพที่ 2-351 ล าดันของกล้วยพัด

2) ใบ ใบคล้ายกล้วยแต่มีขนาดใหญ่หนา และมีก้านยาวกว่า ใบเรียงตรง

ข้ามซ้อนชิดกัน 2 ซ้าง ที่ปลายยอดล าดันแผ่ออกเป็นรูปคล้ายพัด ใบรูปขอบขนาน กว้าง 0.6 - 1 เมตร

ยาว 1.5 - 3 เมตร ปลายใบมน โคนใบตัดหรือเบี้ยว ขอบใบเรียบ ก้านใบยาว 2 - 3 เมตร โคนก้าน

ขยายออกเป็นกาบหุ้มล าดัน ระหว่างกาบ มีน้ำ ช้างอยู่

ภาพที่ 2-351 ใบของกล้วยพัด

3) ดอก สีเหลือง ออกเป็นช่อกระจุกด้านเดียวตามซอกใบระหว่างใบที่

1 - 4 นับจากใบล่าง ก้านช่อดอก ยาวประมาณ 1 เมตร มีกาบขนาดใหญ่ 10 - 12 กาบ สีขาว แต่ละ

กาบยาว 50 เซนติเมตร มี 10 - 15 ดอก ไม่มีก้านดอก มีใบประดับยาวประมาณ 20 เซนติเมตร

ปลายแหลม



237

ภาพที่ 2-352 ดอกของกล้วยพัด

4) ผล ผลแห้งแตกกลางพู ทรงกระบอก ยาว 7 - 10 เซนติเมตร

เปลือกแข็งมาก กินไม่ได้ เมล็ดกลม เมื่อแก่ เป็นสีน้ำตาลเงินเข้ม

2.3.75.6 ประโยชน์

นำมาปลูกเป็นไม้ประดับกันทั่วไป ที่มาของชื่อสามัญได้จากกระหว่างกาบ

หุ้มล ดันมีนั ำที่คนเดินทางใช้ดื่มได้

2.4 โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

2.4.1 โปรแกรม Adobe Dreamweaver เป็นโปรแกรมของบริษัท Macromedia Inc.

ที่ใช้ส ำหรับออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ เว็บเพจและเว็บ แอปพลิเคชัน ด้วยโปรแกรม

Dreamweaver เราสามารถที่จะออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์โดยการเขียนโค้ดภาษา HTML หรือใช้

เครื่องมือ ที่โปรแกรม Dreamweaver มีให้ ซึ่งเครื่องมือเหล่านี้จะสร้างโค้ดภาษา HTML ให้เรา

โดยอัตโนมัติ โดยที่เราไม่จำเป็นต้องเขียนโค้ดภาษา HTML เอง ในปัจจุบันโปรแกรม Dreamweaver

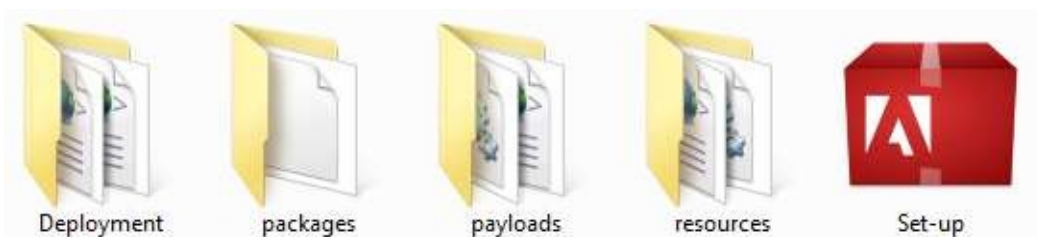
นอกจากจะสนับสนุนการใช้งานกับภาษา HTML และยังสนับสนุนการใช้งานร่วมกับเทคโนโลยี

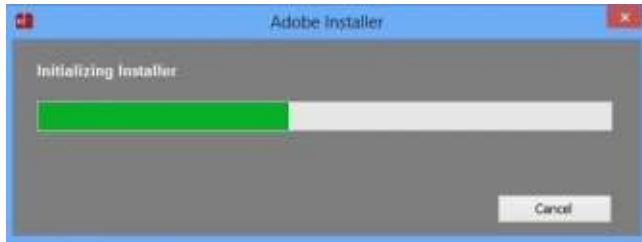
ทางด้านเว็บอื่น ๆ ด้วย เช่น CSS และ Java Script เป็นต้น การสร้างเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ด้วยโปรแกรม Dreamweaver นั้นสามารถที่จะสร้าง การติดต่อกับฐานข้อมูล และ

ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลโดยไม่จำเป็นต้องเขียนโค้ดของเซิร์ฟเวอร์สคริปต์ (Server Script) เลย

ตัวโปรแกรมจะสร้างให้เองโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะท ำให้เวลาที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน นั้นน้อยลง

ภาพที่ 2-353 สัญลักษณ์หรือไอคอน โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6





238

2.4.2 ขั้นตอนในการติดตั้ง โปรแกรม โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

2.4.2.1 ท การดาวน์โหลดโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6หลังจากเสร็จสิ้น

การดาวน์โหลดให้ปิดการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จากนั้นเข้าไปยังโฟลเดอร์ของ Dreamweaver ตามภาพด้านล่าง ดับเบิลคลิก Set-up

ภาพที่ 2-354 ไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้ง โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

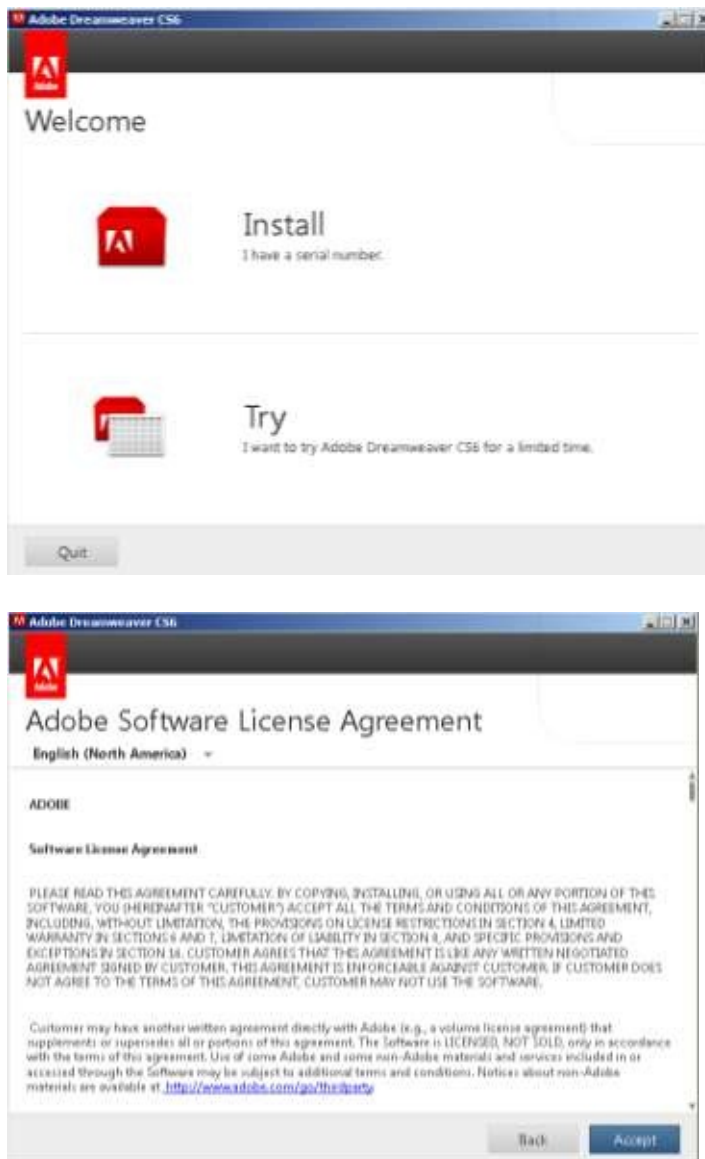
2.4.2.2 จากนั้นโปรแกรมอาจมีการแจ้งเตือนให้เรา restart เราเลือก Ignore

เพื่อด าเนินการต่อ

ภาพที่ 2-355 หน้าต่างเพื่อเริ่มการติดตั้ง เลือก Ignore เพื่อด าเนินการติดตั้งโปรแกรม

2.4.2.3 โปรแกรมจะท ำการตรวจสอบก่อนท ำการติดตั้งโปรแกรม

ภาพที่ 2-356 การตรวจสอบของโปรแกรมก่อนการติดตั้งโปรแกรม



239

2.4.2.4 เมื่อปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล่างคลิกปุ่ม Try

ภาพที่ 2-357 หน้าต่างในการเลือกประเภทในการติดตั้ง

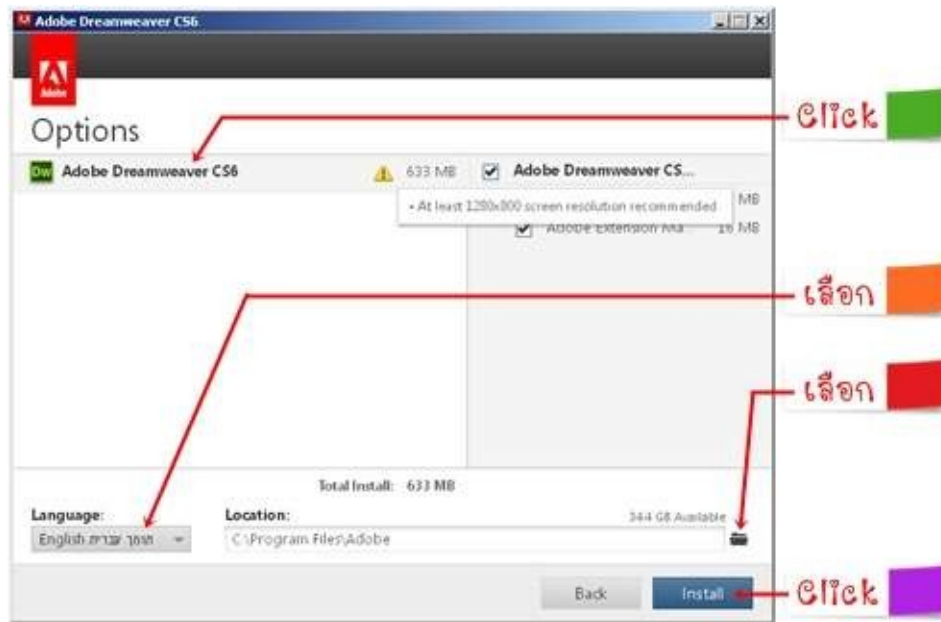
2.4.2.5 จากนั้นจะเข้าสู่หน้าจอข้อก หนดในการติดตั้งโปรแกรม ให้เราคลิก Accept

ภาพที่ 2-358 หน้าต่าง Adobe Software License Agreement

2.4.2.6 จะปรากฏหน้าต่าง Options เพื่อเลือกโปรแกรมในการติดตั้ง ดังนี้

1) เลือกโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 เพื่อติดตั้งโปรแกรม

2) ช่อง Language เพื่อเลือกภาษาในการติดตั้งโปรแกรม



240

3) ช่อง Location เพื่อเลือกตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรม โดยการติดตั้ง

อัตโนมัติ จะถูกติดตั้งที่ตำแหน่ง C:\Program Files\Adobe (สามารถเปลี่ยนตำแหน่งในการติดตั้งได้)

4) เมื่อกำหนด Options ต่าง ๆ เสร็จแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Instal

ภาพที่ 2-359 หน้าต่าง Options เพื่อเลือกโปรแกรมในการติดตั้ง

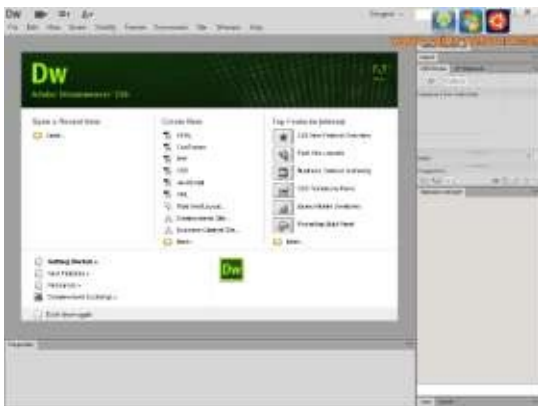
2.4.2.7 จะปรากฏหน้าต่าง ก กำลังติดตั้งโปรแกรม เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อย

ให้คลิกที่ปุ่ม Close

ภาพที่ 2-360 การติดตั้งโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 เสร็จสิ้น

2.4.2.8 ทดลองการใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 เมื่อปรากฏหน้าต่าง

ด้านล่างให้ตอบ OK ได้เลย



ภาพที่ 2-361 หน้าต่างก่อนการใช้งานครั้งแรก

2.4.2.9 หน้าตาของโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 พร้อมใช้งานแล้ว

ภาพที่ 2-362 หน้าตาของโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

2.4.3 การท างานเบื้องต้นในโปรแกรม Dreamweaver

2.4.3.1 Document Window

อยู่ด้านล่างของ Document Toolbar ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้แสดงเนื้อหาของเว็บเพจที่เราสร้างขึ้น และก าลังท างานอยู่ในขณะนั้น

2.4.3.2 Insert Bar

ประกอบไปด้วยปุ่มที่ใช้แทรกอ็อบเจกต์ (Object) ชนิดต่าง ๆ เช่น รูปภาพ ตาราง และ เลเยอร์ เป็นต้น ลงในเว็บเพจที่เราก าลังท างานอยู่ในขณะนั้น

ภาพที่ 2-363 แสดงหน้า Insert Bar



2.4.3.3 Property Inspector

ใช้แสดงคุณสมบัติของวัตถุหรือ ข้อความที่เราเลือกในเว็บเพจ

โดยเราสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขคุณสมบัติต่าง ๆ ของวัตถุที่เราเลือกผ่านทาง Property Inspector ได้

ภาพที่ 2-364 แสดงหน้า Property Inspector

2.4.3.4 Tag Selector

อยู่ใน Status Bar ที่อยู่ทางด้านล่างของ Document Window เมื่อเรา

คลิกวัตถุในเอกสารจะปรากฏ Tag Select ใน Status Bar ขึ้นมา เมื่อเราคลิกเลือก Tag Selector

แล้ว แท็กต่าง ๆ ที่ถูกล้อมด้วยแท็กที่เราเลือกจะถูกเลือกด้วย

2.4.3.5 Site Panel

ใช้ในการจัดการไฟล์และ โฟลเดอร์ที่ใช้ในการสร้างเว็บไซต์ นอกจากนี้

ยังสามารถใช้ดูไฟล์ต่าง ๆ ในเครื่องได้อีกด้วย

ภาพที่ 2-365 แสดงหน้า Site Panel

243

2.4.3.6 Document Toolbar

ประกอบไปด้วยปุ่มและป๊อปอัพเมนูที่ใช้กำหนดรูปแบบมุมมองของ

Document Window ที่เราท างานอยู่และด ำรงต่าง ๆ ที่ใช้ท างานกับ Document Window

อย่างเช่น การแสดงเว็บเพจที่สร้างขึ้นในเว็บเบราว์เซอร์หรือ การก ำหนดอ็อปชั่นของ Document

Window เป็นต้น

2.5 ภาษา CSS หรือ Cascading Style Sheet

2.5.1 ภาษา CSS หรือ Cascading Style Sheet เป็นกลุ่มของรูปแบบการแสดงผลที่เราได้สร้างไว้เพื่อใช้กำหนดการแสดงผลของเนื้อหาในเว็บเพจ การนำ CSS เข้ามาช่วยกำหนดการแสดงผล

จะช่วยให้การกำหนดการแสดงผลของเนื้อหาที่อยู่ในเว็บเพจทำได้ง่ายและถูกต้องมากขึ้น นอกจากนี้

CSS ยังสามารถควบคุมการแสดงผลบางอย่างที่ HTML ไม่สามารถควบคุมได้ด้วย อย่างเช่นขนาดของตัวอักษรบนเว็บเพจใน CSS จะกำหนดขนาดเป็นพิกเซล ซึ่งจะช่วยให้แสดงผลของตัวอักษร

ในทุก ๆ เว็บเบราว์เซอร์เหมือนกัน หรือตำแหน่งของเลย์เออูต์ซึ่งด้วย CSS เราสามารถที่จะกำหนด

ตำแหน่งการแสดงผลของมันได้ เป็นต้น

2.5.2 ส่วนประกอบของ CSS

2.5.2.1 Selector เป็นชื่อของ CSS

2.5.2.2 Declaration เป็นส่วนที่ใช้กำหนดว่า CSS นี้มีรูปแบบอะไรบ้าง ซึ่งประกอบไปด้วยคุณสมบัติ และค่าของคุณสมบัติ

2.5.3 ประโยชน์ที่สำคัญของการนำ CSS มาใช้ก็คือ เมื่อเราเปลี่ยนแปลงรูปแบบที่กหนดไว้ใน

CSS เมื่อใดแล้ว รูปแบบการแสดงผลของข้อความหรือ วัตถุทั้งหมดที่ใช้ CSS ดังกล่าวจะเปลี่ยนแปลงด้วย ซึ่งประเภทของ CSS มีดังนี้

2.5.3.1 Customer CSS Style เป็น CSS ที่สร้างขึ้น และสามารถใช้ได้ทุกที่ของเว็บ

2.5.3.2 HTML Tag Style เป็น CSS ที่มีการกำหนดรูปแบบให้กับ HTML เดิมที่มีอยู่แล้ว

2.5.3.3 CSS Sector Style เป็น CSS ที่มีการกำหนดรูปแบบให้กับแท็กที่มีการผสมกันหรือทุกแท็กที่มี id ตรงกับที่เรากำหนดใน CSS

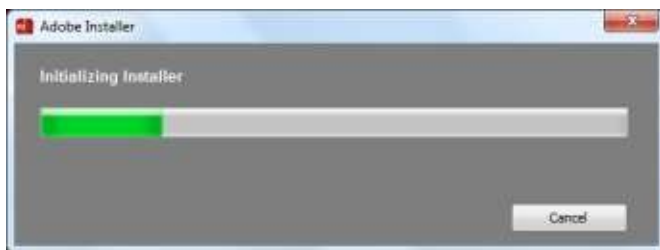
2.6 โปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.6.1 โปรแกรม Adobe Photoshop CS6 เป็นโปรแกรมในตระกูล Adobe ที่ใช้ส าหรับ

ตกแต่งภาพถ่ายและภาพกราฟฟิก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นงานด้านสิ่งพิมพ์ นิตยสาร และ

งานด้านมัลติมีเดีย อีกทั้งยังสามารถ retouching ตกแต่งภาพและการสร้างภาพ ซึ่งก าลังเป็น ที่นิยม

สูงมากในขณะนี้ เราสามารถใช้โปรแกรม Photoshop ในการตกแต่งภาพ การใส่ Effect ต่าง ๆ



244

ให้กับภาพ และตัวหนังสือ การท ำภาพขาวด ำ การท ำภาพถ่ายเป็นภาพเขียน การน ำภาพมา รวมกัน

การ Retouch ตกแต่งภาพต่าง

เราสามารถเรียนรู้วิธีการใช้โปรแกรม Adobe Photoshop นี้ได้ด้วยตัวเอง

คุณสามารถที่จะท การแก้ไขภาพ ตกแต่งภาพ ช้อนภาพในรูปแบบต่าง ๆ ได้อย่างง่ายดาย

และสิ่งที่คุณไม่ได้ก็คือ การใส่ข้อความประกอบลงในภาพด้วย และเนื่องด้วย Adobe Photoshop

มีการพัฒนาโปรแกรมมาอย่างต่อเนื่อง ท ำให้เราจ ำเป็นต้องศึกษาค ำสั่งต่าง ๆ ให้เข้าใจ แต่ที่ ส ำคัญ

เมื่อคุณเรียนรู้การใช้ค ำสั่งในเวอร์ชันเก่า คุณก็ยังคงสามารถน ำไปประยุกต์ใช้กับเวอร์ชันใหม่ ๆ

ได้ด้วย

ภาพที่ 2-366 สัญลักษณ์หรือไอคอน โปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.6.2 ขั้นตอนในการติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

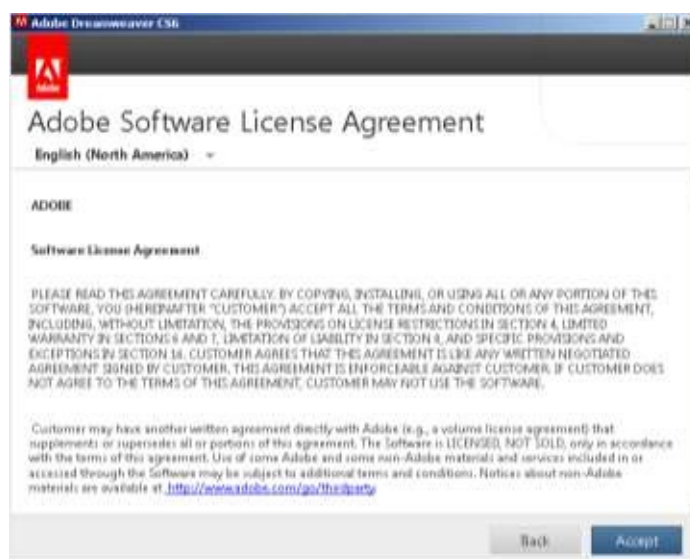
2.6.2.1 เปิดโฟลเดอร์ที่โหลดโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 มา จากนั้น

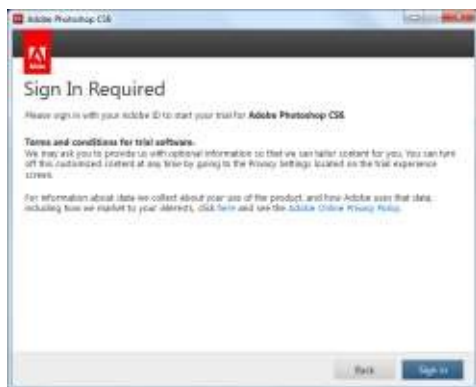
ดับเบิลคลิกที่ชื่อไฟล์ Set-up.exe

ภาพที่ 2-367 ไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.6.2.2 หลังจากนั้นจะเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

ภาพที่ 2-368 โปรแกรมจะท การตรวจสอบก่อนการติดตั้ง





245

2.6.2.4 เมื่อปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล่างคลิกปุ่ม Try

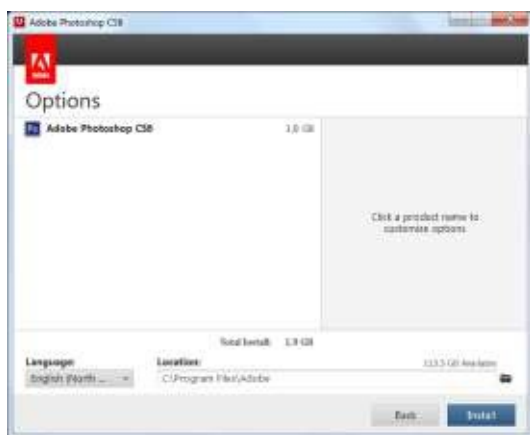
ภาพที่ 2-369 หน้าต่างในการเลือกประเภทในการติดตั้ง

2.6.2.5 จากนั้นจะเข้าสู่หน้าจอข้อตกลง หนนดในการติดตั้งโปรแกรม ให้เราคลิก Accept

ภาพที่ 2-370 หน้าต่าง Adobe Software License Agreement

2.6.2.6 คลิกปุ่ม Sign in

ภาพที่ 2-371 เลือก sign in ลงทะเบียนเพื่อติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6



246

2.6.2.7 กรอก Adobe ID ที่เราได้ท การสมัครตั้งแต่ตอน Download File เมื่อเสร็จ
เรียบร้อยแล้วคลิกปุ่ม Sign in

ภาพที่ 2-372 หน้าต่างกรอก Adobe ID เพื่อติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.6.2.8 จะปรากฏหน้าต่าง Options เพื่อเลือกโปรแกรมในการติดตั้ง ดังนี้

- 1) เลือกโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 เพื่อติดตั้งโปรแกรม
- 2) ช่อง Language เพื่อเลือกภาษาในการติดตั้งโปรแกรม
- 3) ช่อง Location เพื่อเลือกตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรม โดยการติดตั้ง

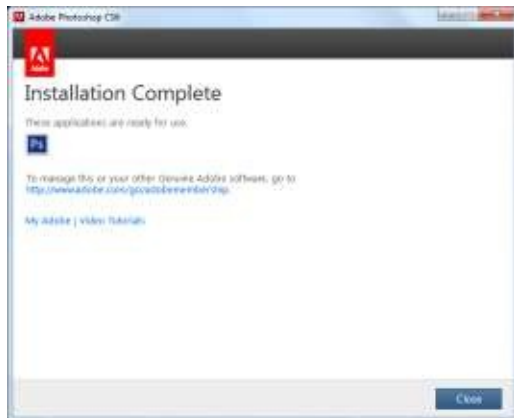
อัตโนมัติ จะถูกติดตั้งที่ตำแหน่ง C:\Program Files\Adobe (สามารถเปลี่ยนตำแหน่งในการติดตั้งได้)

4) เมื่อ ก หนด Options ต่าง ๆ เสร็จแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Instal

ภาพที่ 2-373 หน้าต่าง Options เพื่อเลือกโปรแกรมในการติดตั้ง

2.6.2.9 จะปรากฏหน้าต่าง ก ลังติดตั้งโปรแกรม เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ให้คลิกที่ปุ่ม Close



247

ภาพที่ 2-374 การติดตั้งโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 เสร็จสิ้น

2.6.2.10 หน้าตาของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6 พร้อมใช้งานแล้ว

ภาพที่ 2-375 หน้าตาของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.6.3 ส่วนประกอบของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.6.3.1 เมนูของโปรแกรม Application menu หรือ Menu bar ประกอบด้วย

1) File หมายถึง รวมค าสั่งที่ใช้จัดการกับไฟล์รูปภาพ เช่น สร้างไฟล์ใหม่, เปิด

, ปิด, บันทึกไฟล์, น าเข้าไฟล์, ส่งออกไฟล์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับไฟล์

2) Edit หมายถึง รวมค าสั่งที่ใช้ส าหรับแก้ไขภาพ และปรับแต่งการท างาน

ของโปรแกรมเบื้องต้น เช่น ก๊อปปี้, วาง, ยกเลิกค าสั่ง, แก้ไขเครื่องมือ และอื่น ๆ

3) Image หมายถึง รวมค าสั่งที่ใช้ปรับแต่งภาพ เช่น สี, แสง, ขนาดของภาพ

(image size), ขนาดของเอกสาร (canvas), โหมดสีของภาพ, หมุนภาพ และอื่น ๆ

4) Layer หมายถึง รวมค าสั่งที่ใช้จัดการกับเลเยอร์ ทั้งการสร้างเลเยอร์,

แปลงเลเยอร์ และการจัดการกับเลเยอร์ในด้านต่าง ๆ

5) select รวม ค าสั่งเกี่ยวกับการเลือกวัตถุหรือพื้นที่บนรูปภาพ (Selection)

เพื่อน ำไปใช้งานร่วมกับค าสั่งอื่น ๆ เช่น เลือกเพื่อเปลี่ยนสี, ลบ หรือใช้เอฟเฟ็กต์ต่าง ๆ กับรูปภาพ

248

6) Filter เป็นค าสั่งการเล่น Effects ต่าง ๆ ส าหรับรูปภาพและวัตถุ

7) View เป็นค าสั่งเกี่ยวกับมุมมองของภาพและวัตถุในลักษณะต่าง ๆ เช่น

การขยายภาพและย่อภาพให้ดูเล็ก

8) Window เป็นส่วนค าสั่งในการเลือกใช้อุปกรณ์เสริมต่าง ๆ ที่จ ำเป็น

ในการใช้สร้าง Effects ต่าง ๆ

9) Help เป็นค าสั่งเพื่อแนะน ำเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมฯและจะมีรายละเอียด

ของโปรแกรมอยู่ในนั้น

2.6.3.2 เมนูของพื้นที่ท างาน Panel menu

Panel (พาเนล) เป็นวินโดว์ย่อย ๆ ที่ใช้เลือกรายละเอียด หรือค าสั่งควบคุม

การท างานต่าง ๆ ของโปรแกรม ใน Photoshop มีพาเนลอยู่เป็นจ ำนวนมาก เช่น พาเนล Color

ใช้สำหรับเลือกสี, พาเนล Layers ใช้สำหรับจัดการกับเลเยอร์ และพาเนล Info ใช้แสดงค่าสีตรง

ตำแหน่งที่ชี้เมาส์ รวมถึงขนาด/ตำแหน่งของพื้นที่ที่เลือกไว้

2.6.3.3 พื้นที่ทำงาน Stage หรือ Panel

เป็นพื้นที่ว่างสำหรับแสดงงานที่ กำลังทำ อยู่

2.6.3.4 เครื่องมือที่ใช้งาน Tools panel หรือ Tools box

Tool Panel (พาเนล) หรือ กล่องเครื่องมือ จะประกอบไปด้วยเครื่องมือต่าง ๆ ที่ใช้ในการวาด

ตกแต่ง และแก้ไขภาพ เครื่องมือเหล่านี้มีจำนวนมาก ดังนั้นจึงมีการรวมเครื่องมือที่พบบ่อยที่คล้าย ๆ กันไว้ในปุ่มเดียวกัน โดยจะมีลักษณะรูปสามเหลี่ยมอยู่บริเวณมุมด้านล่างดังภาพ 2 เพื่อบอกให้รู้ว่า

ในปุ่มนี้ยังมีเครื่องมืออื่นอยู่ด้วย

ในปุ่มนี้ยังมีเครื่องมืออื่นอยู่ด้วย

2.6.3.5 สิ่งที่ควบคุมเครื่องมือที่ใช้งาน Tools control menu หรือ Option bar

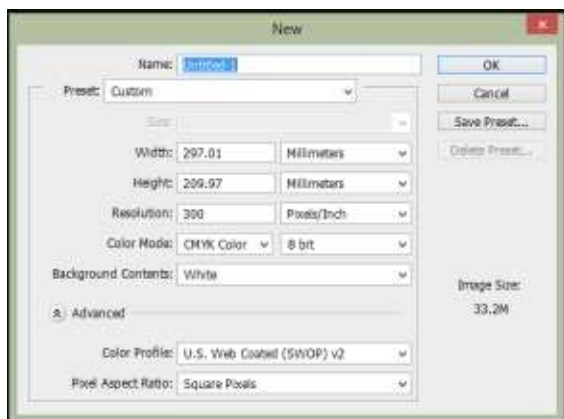
Option Bar (ออปชั่นบาร์) เป็นส่วนที่ใช้ปรับแต่งค่าการทำงานของ

เครื่องมือต่าง ๆ โดยรายละเอียดในออปชั่นบาร์จะเปลี่ยนไปตามเครื่องมือที่เราเลือกจากทูลบ็อกซ์ใน

ขณะนั้น เช่น เมื่อเราเลือกเครื่องมือ Brush (พู่กัน) บนออปชั่นบาร์จะปรากฏออปชั่นที่ใช้ในการ

กำหนดขนาด และลักษณะหัวแปรง, โหมดในการระบายความโปร่งใสของสี และอัตราการไหลของสี

เป็นต้น



249

ภาพที่ 2-376 แสดงส่วนประกอบของโปรแกรม Adobe Photoshop CS6

2.6.4 การเปิดพื้นที่การใช้งาน การนำภาพเข้าใช้งาน และการบันทึกงานการเปิดพื้นที่การใช้งานใหม่

2.5.6.1 ไปที่ Application menu เลือก File > New จะปรากฏหน้าต่างดังรูปด้านล่าง

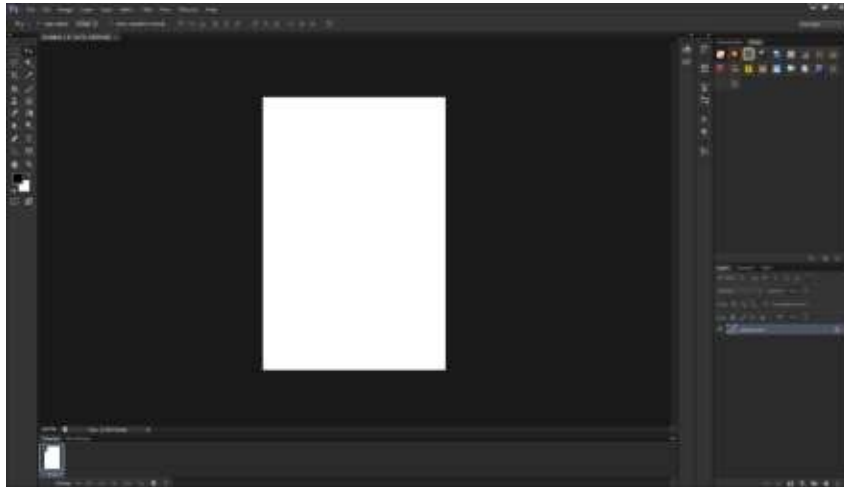
ภาพที่ 2-377 แสดงหน้าต่าง New ที่ใช้สำหรับเพิ่มหน้ากระดาษใหม่

2.6.4.2 จากภาพที่ 2-37 มีการกำหนดค่าต่าง ๆ มากมาย

1) ช่อง Name คือการกำหนดชื่อของชิ้นงาน

2) ช่อง Preset คือ ชนิดของงานต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ให้แล้ว มีให้เลือก

มากมาย เช่น Web, Photo, U.S.paper, international paper



250

3) ช่อง size จะสัมพันธ์กับช่อง Preset คือ ขนาดของงานแต่ละชนิด เช่น

ค่า Preset เป็น International paper ช่อง Size ก็จะมีตัวเลือกคือ A4 , A3 , A2 , A1

และอื่น ๆ

4) ช่อง width คือขนาดความกว้างของชิ้นงาน หากต้องการกำหนดเอง

มีหน่วยให้เลือก 7 ชนิด

5) ช่อง Hight คือขนาดความสูงของชิ้นงาน

6) ช่อง Resolution คือ ความละเอียดของงาน มีหน่วยเป็น Pixel ต่อนิ้ว

และ Pixel ต่อเซนติเมตร

7) ช่อง Color mode คือชนิดของพื้นที่สีในการท างาน มีให้เลือก

หลากหลาย เช่น RGB, CMYK และมีค่าความละเอียดให้เลือกเป็น bit

8) ช่อง Background Contents คือเลือกชนิดของ พื้นหลังงาน

มี 3 แบบ คือ แบบขาว แบบสี และแบบโปร่งใส

เมื่อท การก หนดขนาดของงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม OK เพื่อท การเปิดพื้นที่
การท งานดังตัวอย่างภาพ เปิดพื้นที่งานขนาด A4 พื้นหลัง สีขาว

ภาพที่ 2-378 แสดงหน้ากระดาษที่ถูกเพิ่มขึ้นมาใหม่

2.6.4.3 การน ภาพเข้าใช้งาน

หากเรามีภาพที่ต้องการเปิดเข้าใช้งานในโปรแกรม ไปที่ File >
open เลือก Folder ที่มีรูปที่เราต้องการ เลือกรูปนั้นแล้วกด Open



ภาพที่ 2-379 แสดงการเพิ่มรูปภาพ

2.6.4.4 การบันทึกงาน

1) ไปที่ File > Save as จะปรากฏหน้าต่างดังรูปด้านล่าง

(1) ช่อง File name คือให้เราตั้งชื่องาน

(2) ช่อง Format คือ การบันทึกไฟล์งานประเภทต่าง ๆ เช่น PSD, JPEG, TIFF และอื่น ๆ

(3) เมื่อเลือกเสร็จเรียบร้อยแล้ว กด Save ก็จะทำการบันทึกส าเร็จ

ภาพที่ 2-380 แสดงการบันทึกงาน

บทที่ 3

วิธีการด าเนินการ

บทที่ 3

วิธีการด าเนินการ

การจัดท าโครงการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบน

เว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยอง เพื่อเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 ผู้จัดท าได้ก าหนดวิธีการด าเนินการวิจัยไว้อย่างมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาระดับชั้น ปวส.1 กลุ่ม 2 สาขาวิชา

คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคระยอง จ านวน 45 คน

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักศึกษาระดับ ปวส.1 กลุ่ม 2 สาขาวิชา

คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคระยอง จ านวน 45 คน

3.2 ตัวแปรการศึกษา

ตัวแปรที่ศึกษาได้แก่ เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ซึ่งประกอบไปด้วย 3 ส่วนดังนี้

3.3.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปในการสร้างเว็บไซต์

เรื่อง พันธุ์พืช ใน วิทยาลัย เทคนิค ระยอง ด้วย โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา

3.3.2 ส่วนที่ 2 ข้อมูลการสร้างแบบจำลอง เป็นแบบสอบถาม เรื่องพันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 แบ่งออกเป็น 3 ด้านได้แก่

3.3.2.1 ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

3.3.2.2 ด้านความสวยงามของเว็บไซต์

3.3.2.3 ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิค

ระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

3.4 วิธีการสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามในงานวิจัยมีขั้นตอนต่อไปนี้

3.4.1 ศึกษาวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

3.4.2 กำหนดหัวข้อประเด็นและตัวบ่งชี้ที่ต้องการถามตามวัตถุประสงค์

3.4.3 รวบรวมข้อคำถาม ข้อความ หรือพฤติกรรมจากตัวบ่งชี้ที่กำหนดไว้ให้มากที่สุด

3.4.4 พิจารณาแต่ละข้อคำถามว่ามีความเป็นปรนัยหรือความชัดเจนทางภาษา เหมาะที่จะใช้กับกลุ่มตัวอย่าง/ผู้ให้ข้อมูลที่จะไปสอบถามหรือไม่

3.4.5 กำหนดสเกลหรือคำตอบที่เหมาะสม

3.4.6 นำข้อคำถาม/ข้อความ ไปหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของคำถาม โดยนำไปให้

ผู้เชี่ยวชาญในเรื่องนั้นตรวจสอบว่า ข้อคำถาม/ข้อความแต่ละข้อ วัดให้ตรงกับ ประเด็น/ตัวบ่งชี้ที่เรา

ต้องการศึกษา และข้อคำถาม/ข้อความทั้งหมดวัดได้ครอบคลุมสิ่งที่ต้องการศึกษาทั้งหมดหรือยัง

3.4.7 ปรับข้อคำถาม/ข้อความตามที่คุณเชี่ยวชาญแนะนำ

3.4.8 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะใกล้เคียงกันกับ กลุ่มตัวอย่างใน

การวิจัย เพื่อหาคุณภาพแบบสอบถาม เช่น หาค่าความเชื่อมั่น ค่าอำนาจจำแนก

3.4.9 วิเคราะห์ผลการทดลองใช้

3.4.10 ปรับปรุงข้อความและเลือกเฉพาะข้อที่ไว้ดี

3.4.11 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.5.1 ผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถามกับกลุ่มประชากรจากนักศึกษาชั้นปวส.1 กลุ่ม 2

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคระยอง จ านวน 45 คน

3.5.2 ระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ท าโครงการตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของ

แบบสอบถามความเรียบร้อยของแบบสอบถามทั้งหมดอีกครั้งและเก็บรวบรวม เพื่อน ามา
วิเคราะห์

ข้อมูลต่อไป

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

3.6.1 พิจารณาจากคะแนนตามเกณฑ์

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบสอบถามการสร้างสื่อ เรื่องพันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 กลุ่มตัวอย่างงานวิจัยมี
ขั้นตอน

ดังต่อไปนี้

254

สร้างแบบสอบถาม ซึ่งมีมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ

5 หมายถึง

มากที่สุด

4

หมายถึง มาก

3

หมายถึง

ปานกลาง

2

หมายถึง

น้อย

1 หมายถึง

น้อยที่สุด

การวิเคราะห์แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนการสร้างสื่อเรื่องพันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 กำหนดช่วงของค่าเฉลี่ย

ตามแนวของ จอห์น ดับบลิว เบสท์ และ เจมส์ วิกาห์น (Best John W. & Kahn James V., 1993,

PP.181-182) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย

ความหมาย

4.50 - 5.00 หมายถึง

มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

3.50 - 4.49 หมายถึง

มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก

2.50 - 3.49 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

1.50 - 2.49 หมายถึง

มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

0.00 - 1.49 หมายถึง

มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.7.1 ค่าสถิติร้อยละ (Percentage) มีสูตรดังนี้

สูตร



$$P = F \cdot 100$$

N

เมื่อกำหนดให้

P

แทน ค่าร้อยละ

F

แทน จำนวนหรือความถี่ที่ต้องการหาค่าร้อยละ

N

แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

3.7.2 การหาค่าเฉลี่ย $\bar{X}$

สูตร

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{N}$$

$$\bar{X} =$$

N

เมื่อกำหนดให้

$\bar{X}$ แทน คะแนนเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนน

255

N แทน จำนวนคะแนนในข้อมูลนั้น

3.7.3 การหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S . D . Standard Deviation)

2

$N \sum x$

2

$\sum x$

สูตร S . D . =

$N \cdot \tilde{n}$

1

เมื่อกำหนดให้

S . D . คือ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

$N \sum 2$

x คือ ผลรวมยกกำลังสองของคะแนนทุกจำนวน

$\sum 2$

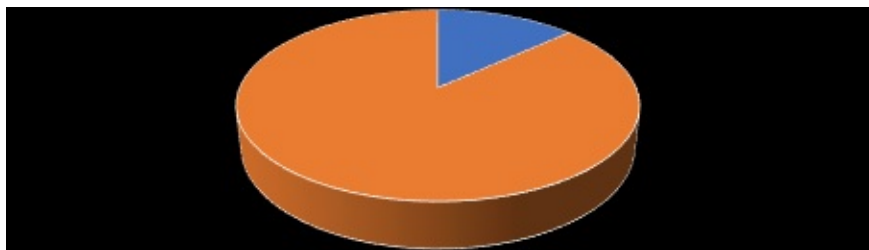
x คือ ผลรวมคะแนนทุกจำนวนยกกำลังสอง

n

คือ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

บทที่ 4

ผลและการวิเคราะห์ข้อมูล



บทที่ 4

ผลและการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ผลการด าเนินงาน

การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปจากการติดตามประเมินผลโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ผู้ประเมินด าเนินการวิเคราะห์

ข้อมูลและแปลความหมายตามล าดับ ดังนี้ ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในการร่วม

โครงการ ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ ผู้ตอบแบบสอบถามจ านวน 45 คน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 4-1 การวิเคราะห์ข้อมูลแสดงเพศของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์

เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ล าดับที่

เพศ

จ านวน (คน)

ร้อยละ

1

ชาย

6

13.33

2

หญิง

39

86.67

รวมทั้งสิ้น

45

100

จากตารางที่ 4-1 พบว่าการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามจ าแนกตามเพศ คิดเป็น

ร้อยละของผู้ที่เข้าร่วมโครงการสร้าง เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 และส่งแบบสอบถามกลับคืนดังนี้ เพศชายคิดเป็น

ร้อยละ 13.33 ของประชากรทั้งหมดและเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 86.67 ของประชากรทั้งหมด

แผนภูมิแสดงเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

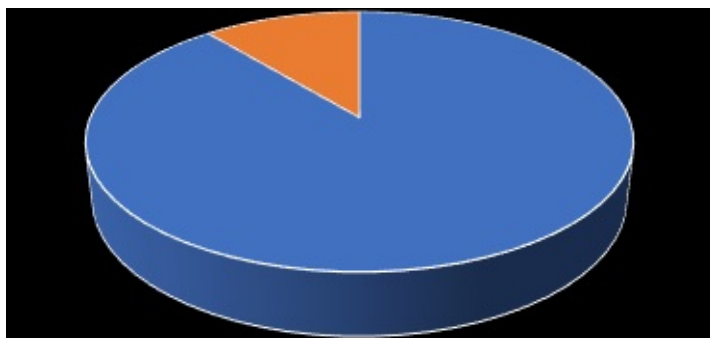
13.33

ชาย

86.67

หญิง

ภาพที่ 4-1 แผนภูมิแสดงเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม



257

ตารางที่ 4-2 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงอายุของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้าง

เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ล าดับที่

อายุ

จ ำนวน (คน)

ร้อยละ

1

15 – 20

40

88.89

2

20 - 25

5

11.11

รวมทั้งสิ้น

45

100

จากตารางที่ 4-2 พบว่าการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามอายุ คิดเป็นร้อยละของผู้เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 และส่งแบบสอบถามกลับคืน ดังนี้ อายุ 15 - 20 ปี

คิดเป็นร้อยละ 88.89 ของประชากรทั้งหมด และอายุ 20 - 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 11.11 ของประชากรทั้งหมด

แผนภูมิแสดงอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

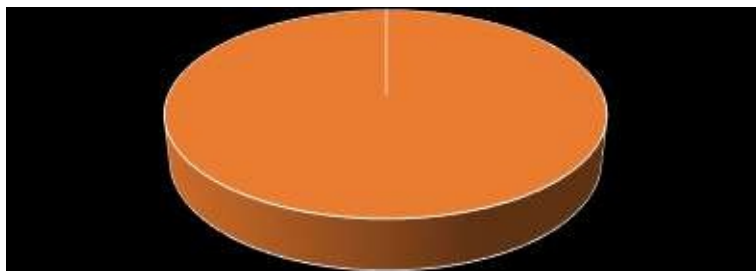
11.11

15 - 20 ปี

88.89

20 - 25

ภาพที่ 4-2 แผนภูมิแสดงอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม



258

ตารางที่ 4-3 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบ สอบถาม

ที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6

ล าดับที่

ระดับการศึกษา

จ ำนวน (คน)

ร้อยละ

1

ระดับชั้น ปวช.

-

-

2

ระดับชั้น ปวส.

45

100

รวมทั้งสิ้น

45

100

จากตารางที่ 4-3 พบว่าการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามจ านแนกตามระดับ

การศึกษา คิดเป็นร้อยละของผู้ที่เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิค
ระยอง

ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 และส่งแบบประเมินกลับคืน ดังนี้ ระดับชั้น ปวช.

คิดเป็น ร้อยละ 0 ของประชากรทั้งหมด และระดับชั้นปวส . คิดเป็นร้อยละ 100

ของประชากรทั้งหมด

แผนภูมิแสดงระดับการศึกษาของนักศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ระดับชั้น ปวส. 1 กลุ่ม 2

0

ปวช.

100

ปวส.

ภาพที่ 4-3 แผนภูมิแสดงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม

259

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในการร่วมโครงการ

ตารางที่ 4-4 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่ได้
เข้าร่วม

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe
Dreamweaver CS6

ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

ความพึง

เรื่องการประเมิน

$\bar{x}$

S. D.

พอใจ

1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น าเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน

4.09

0.63

มาก

1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและ

4.11

0.53

มาก

ไปยังเว็บไซต์อื่น

1.3 ผู้จัดทำ ๑โครงการแจ้งวันและเวลาในการจัดโครงการ

4

0.67

มาก

ชัดเจน

ค่าเฉลี่ยรวม

4.07

0.61

มาก

จากตารางที่ 4-4 พบว่าการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วมโครงการ

สร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.07$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า

ด้านเนื้อหาสาระ มีความคิดเห็นระดับมาก จ านวน 3 ข้อตามล าดับ ได้แก่ เนื้อหาของเว็บไซต์
ที่น าสเสนอ

มีความถูกต้องครบถ้วน ($\bar{x} = 4.09$) ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยัง

เว็บไซต์อื่น

($\bar{x} = 4.11$) และความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์ ($\bar{x} = 4$)

แผนภูมิความพึงพอใจด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

5

4.09

4.11

4

4

3

2

0.63

1

0.53

0.67

0

1.1

1.2

1.3

ค่าเฉลี่ย

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ภาพที่ 4-4 แสดงแผนภูมิระดับความพึงพอใจด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

ตารางที่ 4-5 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่ได้
เข้าร่วม

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe
Dreamweaver CS6

ด้านความสวยงามของเว็บไซต์

ความพึง

เรื่องการประเมิน

$\bar{x}$

S. D.

พอใจ

2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม

3.60

0.84

มาก

2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงามและอ่านได้ง่าย

3.89

0.68

มาก

2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ

4.09

0.67

มาก

2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม

4.24

0.68

มาก

ค่าเฉลี่ยรวม

3.96

0.70

มาก

จากตารางที่ 4-5 พบว่าการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วม

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ด้านความสวยงามของเว็บไซต์ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.07$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า

ด้านความสวยงามของเว็บไซต์ มีความคิดเห็นระดับมาก จ านวน 3 ข้อตามล าดับ ได้แก่

สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม ($\bar{x} = 3.60$) ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม

และอ่านได้ง่าย ($\bar{x} = 3.89$) หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ ($\bar{x} = 4.09$) และรูปภาพสื่อ

ความหมายได้อย่างเหมาะสม ($\bar{x} = 4.24$)

แผนภูมิความพึงพอใจด้านความสวยงามของเว็บไซต์

5

3.6

3.89

4.09

4.24

4

3

2

0.84

0.68

0.67

0.68

1

0

2.1

2.2

2.3

2.4

ค่าเฉลี่ย

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ภาพที่ 4-5 แสดงแผนภูมิระดับความพึงพอใจด้านความสวยงามของเว็บไซต์

261

ตารางที่ 4-6 การวิเคราะห์ข้อมูลการแสดงระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม ที่ได้

เข้าร่วม

โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6

ความพึง

เรื่องการประเมิน

$\bar{x}$

S. D.

พอใจ

3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบน 4.02

0.62

มาก

เว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้

3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน 4.07

0.54

มาก

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe

Dreamweaver CS6 ได้

4.09

0.63

มาก

3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe

Dreamweaver CS6

ค่าเฉลี่ยรวม

4.06

0.60

มาก

จากตารางที่ 4-6 พบว่าการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้เข้าร่วมโครงการ

สร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.06$) เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า

ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 มีความคิดเห็นระดับมาก จ านวน 3 ข้อตามล าดับ ได้แก่ สามารถเก็บ

รวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้ ($\bar{x} = 4.02$)

สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe

Dreamweaver CS6 ได้ ($\bar{x} = 4.07$) และได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ($\bar{x} = 4.09$)

แผนภูมิความพึงพอใจด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์พันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

5

4.02

4.07

4.09

4

3

2

0.62

1

0.54

0.63

0

3.1

3.2

3.3

ค่าเฉลี่ย

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ภาพที่ 4-6 แสดงแผนภูมิระดับความพึงพอใจด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง

พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ตารางที่ 4-7 แสดงสรุประดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง

พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

Mini Maxi

Std.

เรื่องการประเมิน

N

Mean

แปลผล

mum mum

Descriptive

1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น าเสนอ 45

2

5

4.09

0.63

มาก

มีความถูกต้องครบถ้วน

1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยง 45

3

5

4.11

0.53

มาก

ข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น

1.3 ความเหมาะสมของข้อมูล 45

2

5

4.00

0.67

มาก

ภายในเว็บไซต์

263

2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์

2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มี 45

2

5

3.60

0.84

มาก

ความเหมาะสม

2.2 ขนาดและสีของตัวอักษร 45

3

5

3.89

0.68

มาก

มีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย

2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม 45

2

5

4.09

0.67

มาก

น่าสนใจ

2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่าง 45

2

5

4.24

0.68

มาก

เหมาะสม

**3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้าง
เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย
เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe
Dreamweaver CS6**

3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูล 45

3

5

4.02

0.62

มาก

ของ พันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์

วิทยาลัยเทคนิคระยองได้

3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์ 45

3

5

4.07

0.54

มาก

เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver

CS6 ได้

3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ 45

3

5

4.09

0.63

มาก

เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย

เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe

Dreamweaver CS6

รวม

45

2

5

4.02

0.65

มาก

264

จากตารางที่ 4-7 พบว่าการสรุประดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ที่เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6 ภาพรวมอยู่ในความพึงพอใจระดับมาก ($x = 4.02$)

แผนภูมิแสดงสรุประดับความพึงพอใจของนักศึกษา ที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้าง

เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม

Adobe Dreamweaver CS6

5

4.09 4.11

4

3.6

3.89

4.09

4.24

4.02

4.07

4.09

4

3

2

0.63

1

0.53 0.67 0.84 0.68 0.67

0.68

0.62

0.54

0.63

0

1.1

1.2

1.3

2.1

2.2

2.3

2.4

3.1

3.2

3.3

ค่าเฉลี่ย

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ภาพที่ 4-7 แสดงสถิติระดับความพึงพอใจของที่ได้เข้าร่วมโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และ

ข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทดลอง เสนอโครงการ

5.1.1 การวิเคราะห์ข้อมูล

การทดลอง เสนอโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ข้อที่ 1 เพื่อสามารถเก็บรวบรวมข้อมูล

ของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยอง ข้อที่ 2 เพื่อเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ข้อที่ 3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจ

ของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

โดยมีนักเรียนนักศึกษาระดับชั้น ปวส.1/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ เป็นตัวอย่างของกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 45 คน

ในการประเมินครั้งนี้ได้กลุ่มประเมินจากกลุ่มเป้าหมาย และให้กลุ่มเป้าหมาย

ทบทวนแบบสอบถาม การจัดทบทวนโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 และเสนอแบบสอบถามที่ได้ไปหาประสิทธิภาพ โดยการใช้การหาค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

5.1.2 อภิปรายผลการประเมิน

จากการประเมินความพึงพอใจของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

5.1.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 45 คน จากนักศึกษาทั้งหมด

51 คน พบว่าเป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 13.33 เพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 86.67 ของนักศึกษาทั้งหมด จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจะแตกต่างกันตามอายุ 15 -20 ปี คิดเป็นร้อยละ 88.89

อายุ 21 - 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 11.11 ของนักศึกษาทั้งหมด จ านวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม

จ านแนกตามระดับการศึกษาระดับชั้น ปวช. คิดเป็นร้อยละ 0 และระดับชั้น ปวส. คิดเป็นร้อยละ 100 ของนักศึกษาทั้งหมดทั้งหมด

5.1.2.2 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการด าเนินโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ซึ่งประกอบไปด้วย 3 ด้าน

คือ ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์ ด้านความสวยงามของเว็บไซต์ และด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้าง

เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.02$) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านปรากฏผลดังนี้

266

1) ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์ นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการด าเนินการ

น าเสนอในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.07$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่ามีระดับความพึงพอใจ

ข้อที่ 1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น าเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน ($\bar{x} = 4.09$) มีความพึงพอใจอยู่ใน

ระดับมาก ข้อที่ 2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น ($\bar{x} = 4.11$)

มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก และข้อที่ 3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์ ($\bar{x} = 4$)

มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

2) ด้านความสวยงามของเว็บไซต์ นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการด าเนินการ

น าเสนอในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.96$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่าพบว่ามีระดับ

ความพึงพอใจ ข้อที่ 1 สีส่นในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม ($\bar{x} = 3.60$) มีความพึงพอใจ

อยู่ในระดับมาก ข้อที่ 2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงามและอ่านได้ง่าย ($\bar{x} = 3.89$) มีความ

พึงพอใจอยู่ในระดับมากข้อที่ 3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ ($\bar{x} = 4.09$) มีความพึงพอใจ

อยู่ในระดับมาก และข้อที่ 4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม ($\bar{x} = 4.24$) มีความพึงพอใจ

อยู่ในระดับมาก

3) ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิค

ระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 นักศึกษามีความพึงพอใจต่อกาด าเนินการ

น าเสนอในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.06$) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่ามีระดับความพึงพอใจ

ข้อที่ 1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้

($\bar{x} = 4.02$) มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ข้อที่ 2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้ ($\bar{x} = 4.07$) มีความ

พึงพอใจอยู่ในระดับมาก และข้อที่ 3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ($\bar{x} = 4.09$) มีความพึงพอใจ

อยู่ในระดับมาก

5.1.3 สรุปผลการอภิปราย

5.1.3.1 ในการศึกษาข้อมูลทั่วไปพบว่ากลุ่มเป้าหมายที่ตอบแบบสอบถามจ านวน

45 คน จากนักเรียนระดับชั้น ปวส. 1/2 จ านวนทั้งหมด 51 คน ซึ่งพบว่าเป็นผู้หญิงทั้งหมดจ านวน

39 คน คิดเป็นร้อยละ 86.67 ของนักศึกษาระดับชั้น ปวส. 1/2 มีอายุ 15 - 20 ปี จ านวน 40

คน

คิดเป็นร้อยละ 88.89 ของนักศึกษาระดับชั้นปวส. 1/2 มีระดับการศึกษาระดับชั้นปวส.

ทั้งสิ้น 45 คนคิดเป็นร้อยละ 100 ของนักศึกษาระดับชั้น ปวส. 1/2

267

5.1.3.2 จากการศึกษาข้อมูลความพึงพอใจของนักศึกษาต่อด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

ด้านความสวยงามของเว็บไซต์ และด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชใน

วิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 รวม 3 ด้าน โดยรวม นักศึกษา

มีความพึงพอใจในระดับมาก

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 สีของเว็บไซต์น้อยเกินไป

5.2.2 ข้อมูลครบครันมาก

5.2.3 สีกับพื้นหลังมันกลืนกัน

5.2.4 อยากให้มีการตกแต่งเพิ่มเติม

5.2.5 ภาพมีความเหมาะสมกับเว็บไซต์

268

บรรณานุกรม

การจัดสวนด้วยลีลาวดี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://home.kapook.com>. (วันที่ สืบค้นข้อมูล

27 สิงหาคม 2561).

การจัดสวนต้นตีนเป็ดป่า. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://home.kapook.com>. (วันที่ สืบค้น

ข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

การใช้ประโยชน์ต้นขนุน. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://th.wikipedia.org/wiki/>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

26 สิงหาคม 2561).

การปลูกต้นโอศกอินเดีย. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.nanagarden.com/tag/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

การปลูกต้นโกศ. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
www.ecarddesignanimation.com/home/tree.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

การปลูกต้นไทรใบกลม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.nanagarden.com/tag/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 25 สิงหาคม 2561).

การปลูกต้นอินพาลัม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
www.suphan.biz/SoilessCultureCenter.htm.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

การเพาะพันธุ์ต้นปาล์มแซมเปญ. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.gotoknow.org>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรม Adobe dreamweaver CS6. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://sites>.

google.com/site/adobepresentcs6/. (วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโปรแกรม Photoshop CS6. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<http://teacherjaray>.

blogspot.com/2014/05/blog-post.html. (วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

ความหมายของต้นพะยอม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/boon>

chuayplants/home/tn-phayxm. (วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

ความหมายของเศรษฐกิจเรือนนอก. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://guru.sanook.com/3067/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

ความหมายของเศรษฐกิจเรือนใน. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://guru.sanook.com/3068/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

ความหมายของเว็บไซต์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.1belief.com/article/website/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 29 สิงหาคม 2561).

269

ความหมายต้นไม้. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://th.wikipedia.org/wiki/>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

15 สิงหาคม 2561).

ความหมายต้นไม้. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.glur.com/topic/999>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

15 สิงหาคม 2561).

ต้นกระโดน. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.phargarden.com/main.php?action=viewpage>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

ต้นกระถินณรงค์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://th-th.facebook.com/pages/category/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 20 สิงหาคม 2561).

ต้นเข็มคืออะไร. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://home.kapook.com/view96253.html>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

ต้นตีนเป็ดที่เราปลูกไว้. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://pantip.com/topic/36994552>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

ต้นไทรย้อย. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/phvssastr54/thir-xyy>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

ต้นประดู่. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : www.il.mahidol.ac.th/e-media/plants/webcontent3/

interactive_key/.../pradoo.htm. (วันที่สืบค้นข้อมูล 20 สิงหาคม 2561).

ต้นปรังญี่ปุ่น. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : learning.shc.ac.th/shcbotanical/botanicalgarden/

124.htm. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

ต้นมะหาด. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/swnphvssastrm5442/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

ต้นยางนา. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : www.forest.go.th/silvic/index.php?option=com_

docman&task=doc (วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561)

ต้นวาสนา. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/tnmimngkhl285/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

ต้นทุกวาง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/swnphvkssastrm54n26>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561)

ประโยชน์และสรรพคุณสนั่นตร. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

<https://www.nanagarden.com/tag/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

ประวัติของต้นปาล์มเบ็ดติโลท. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://www.nanagarden.com/tag>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

270

ประวัติต้นเขียวหมื่นปี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
www.il.mahidol.ac.th/media/plants/web

content3. (วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

ประวัติต้นจิ้ง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://community.akanek.com/th/green/plan->.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

ประวัติต้นตาลฟ้า. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://pantip.com/topic/32258077>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

26 สิงหาคม 2561).

ประวัติต้นไทรทอง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/phrnm256/laksna->.

tnthir-thxng. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

ประวัติต้นปาล์มขวด. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://sites.google.com/site/cwk270755/>

palm-khwd. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561)

ประวัติต้นไผ่. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://sites.google.com/site/swnphvkssastr234>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

ประวัติพื้ด่าง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/wachiratham60601/home/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

ประวัติต้นมะฮอกกานี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <https://sites.google.com/a/skburana.ac.th/m>

tn-mahxkkani. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

ประวัติต้นสาวน้อยประแป้ง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.komchadluek.net/news/>

regional/263959. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

ประวัติต้นสิบสองปันนา. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.nanagarden.com/tag/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

เฟิร์นข้าหลวง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.nanagarden.com/tag/>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

28 สิงหาคม 2561).

วิธีการจัดสวนล้นมังกร. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.ihome108.com>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

28 สิงหาคม 2561)

วิธีการปลูกกล้วยไม้หวาย. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.nanagarden.com/search/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561)

วิธีการปลูกของออฟินเดีย. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://data.addrun.org/plant/archives/243->

dracaena-reflexa-lam-sons-of-india. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561)

วิธีการปลูกต้นมะขามป้อม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.phargarden.com/main>.

php?action=viewpage&pid=258. (วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

271

วิธีการปลูกต้นยูคาลิปตัส. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://www.charcoal.snmcenter.com/>

charcoalthai/yuka.php. (วันที่สืบค้นข้อมูล 20 สิงหาคม 2561).

วิธีการปลูกต้นแสงจันทร์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://community.akanek.com/th/green/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

วิธีการปลูกต้นหมากเขียว. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://pantip.com/topic/32729753>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

วิธีการปลูกเฟิร์นบอสตัส. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://pantip.com/topic/30151692>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561)

วิธีการปลูกสับประรดสี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.estopolis.com/>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

27 สิงหาคม 2561)

วิธีการปลูกหูกกระเจง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://pantip.com/topic/30354314>. (วันที่สืบค้น

ข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

วิธีดูแลต้นสนหอม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://pantip.com/topic/31650898>. (วันที่สืบค้น

ข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

เว็บไซต์ (Web Site). [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<http://panyaras.blogspot.com/2010/05/web->

site-web-page-home-page-links-www.html. (วันที่สืบค้นข้อมูล 29 กรกฎาคม 2561).

สรรพคุณต้นแก้ว. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [https://sites.google.com/site/jessicakrytalgun/tnmi-](https://sites.google.com/site/jessicakrytalgun/tnmi-mngkhl/tn-kaew)

mngkhl/tn-kaew. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นข่อย. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [http://puechkaset.com/%E0%B8%82%E0%B9%](http://puechkaset.com/%E0%B8%82%E0%B9%88%E0%B8%AD%E0%B8%A2/)

88%E0%B8%AD%E0%B8%A2/. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นจ ำปี. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [https://sites.google.com/site/wachiratham](https://sites.google.com/site/wachiratham60601/home/tn-capi)

60601/home/tn-capi. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นชมพู. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/swnphvkssastrs>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นตะแบก. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://wpnbotanist.wordpress.com/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นเต้าร้าง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [http://www.baanlaesuan.com/40204/diy/](http://www.baanlaesuan.com/40204/diy/easy-tips/do-not-plant-because-of/)

easy-tips/do-not-plant-because-of/. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นมะขาม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://guru.sanook.com/13049/>. (วันที่สืบค้นข้อมูล

20 สิงหาคม 2561).

272

สรรพคุณต้นโมก. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/biofantasticbabyone/>

home/xanacagr-phuch/tn-mok. (วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นราชพฤกษ์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://hilight.kapook.com/view/86940>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นสะเดา. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://sites.google.com/site/swnphvkssastro/>

tn-sadea. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณมะยม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/kai020239/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นหมากเหลือง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://sites.google.com/site/nareekan>

3532/phvkssastr/. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณต้นอินทนิล. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://rmutp-president1-2.rmutp.ac.th/?page_id=1741. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณพุทธรักษา. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.sanook.com/home/1781/>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณเฟื่องฟ้า. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://sites.google.com/site/biogroup333/sing>

-mi-chiwit-ni-briwen/tn-feuxng-fa. (วันที่สืบค้นข้อมูล 28 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณและประโยชน์ต้นจันผา. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://sites.google.com/site/>

boonchuayplants/home/tn-can-pha. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณและประโยชน์ต้นชะมวง. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<https://watprodesktop.blogspot>.

com/2011/01/blog-post_2166.html. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณและประโยชน์ต้นปีป. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://sites.google.com/site/boonchuayplants/home/tn-pib>. (วันที่สืบค้นข้อมูล 26 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณและประโยชน์ต้นโพธิ์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.beartai.com/article/9048>.

(วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณและประโยชน์ต้นมะม่วงป่า. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [http://www.natres.psu.ac.th/](http://www.natres.psu.ac.th/FNR/vfsouthern/index.php/2013-10-26-10-11-55/9-uncategorised/78-2013-10-27-09-17-22)

[FNR/vfsouthern/index.php/2013-10-26-10-11-55/9-uncategorised/78-2013-10-27-09-17-22](http://www.natres.psu.ac.th/FNR/vfsouthern/index.php/2013-10-26-10-11-55/9-uncategorised/78-2013-10-27-09-17-22). (วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณและประโยชน์ว่านหางจระเข้. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.wemal.com/blog/4774/aloe-vera-gel>. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

blog/4774/aloe-vera-gel. (วันที่สืบค้นข้อมูล 27 สิงหาคม 2561).

สรรพคุณและประโยชน์ต้นสนฉัตร. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : puechkaset.com. (วันที่สืบค้น

ข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

273

สรรพคุณและประโยชน์ต้นสนฉัตร. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : puechkaset.com. (วันที่สืบค้น

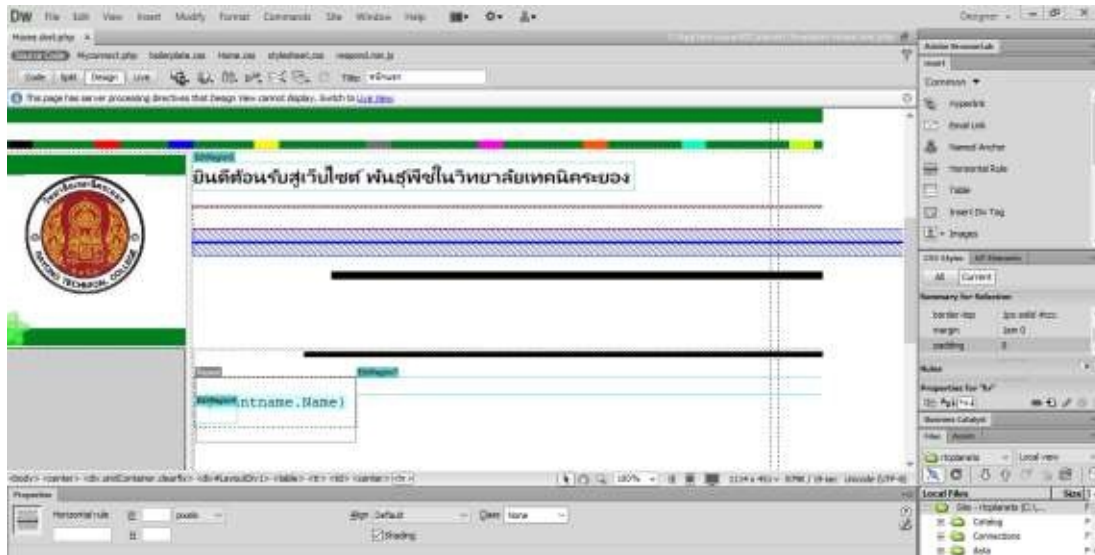
ข้อมูล 25 สิงหาคม 2561).

CSS คืออะไร?. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/css_

[chapter01.html](http://www.enjoyday.net/webtutorial/css/css_). (วันที่สืบค้นข้อมูล 15 สิงหาคม 2561).

ภาคผนวก ก

รูปชิ้นงาน



ภาพชิ้นงาน

การสร้างเว็บไซต์พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยองด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

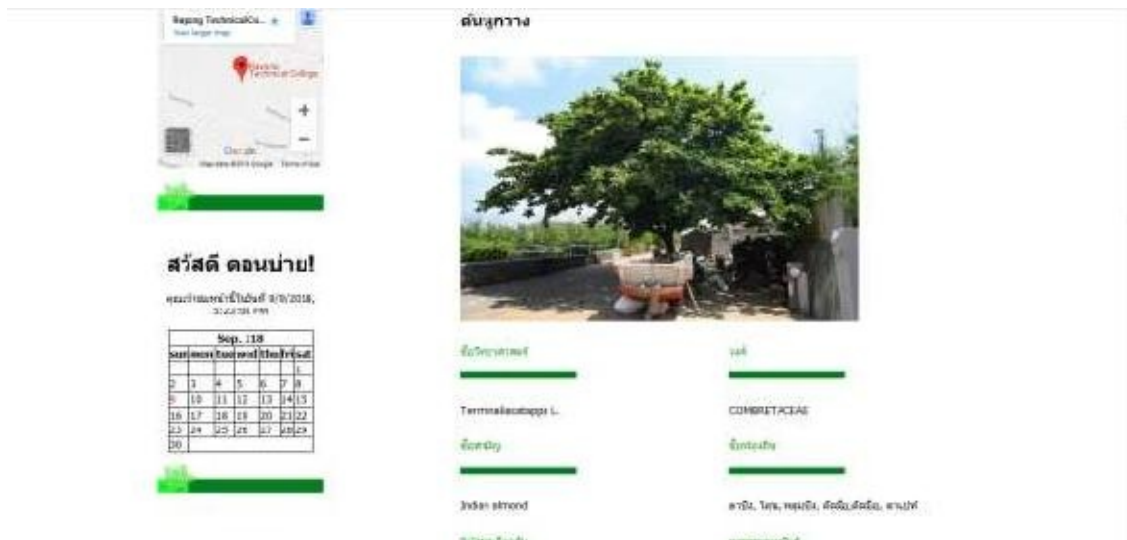
ภาพที่ ก-1 การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ภาพที่ ก-2 การท ฐานข้อมูลเว็บไซต์บน phpMyAdmin ด้วยโปรแกรม Appserv v2.5.10



ภาพที่ ก-5 ที่มาของการทำเว็บไซต์พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยองที่แสดงอยู่บนหมวดหนึ่งของเว็บไซต์

ภาพที่ ก-6 พันธุ์พืชต่าง ๆ ที่มีอยู่ในวิทยาลัยเทคนิคระยองทั้งหมด



ต้นไม้ทั้งหมด								
ต้นลูกวาง			ต้นตีนเป็ด			ต้นโพธิ์		
เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
ต้นมะม่วง			ต้นเงาะ			ต้นขนุน		
เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
ต้นมะพร้าว			ต้นมะขาม			ต้นมะขามเทศ		
เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
ต้นมะขาม			ต้นมะขามเทศ			ต้นมะขามเทศ		
เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
ต้นมะขามเทศ			ต้นมะขามเทศ			ต้นมะขามเทศ		
เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข

ภาพที่ ก-7 หน้าแสดงผลข้อมูลที่เลือกที่มีทั้งชื่อต้นไม้ ดอก ผล แหล่งที่อยู่ และ อื่น ๆ

ภาพที่ ก-8 หน้าสำหรับ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพันธุ์พืชทั้งหมดที่มีในวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ภาคผนวก ข

รูปโครงการ



รูปภาพการท ำโครงการ

การสร้างเว็บไซต์พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยองด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ภาพที่ ข-1 ท ำเว็บไซต์พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยองด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ภาพที่ ข-2 ท ำรูปเล่มโครงการเว็บไซต์พันธุ์



ภาพที่ ข-3 แสดงเว็บไซต์พันธุ์พืชที่ท่าแก่นนักเรียนนักศึกษา

ภาพที่ ข-4 นักเรียนนักศึกษาทำแบบสอบถามความพึงพอใจเว็บไซต์พันธุ์พืช

ภาคผนวก ค

แบบสอบถามความพึงพอใจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ

การจัดท าเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช

ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

ค าชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดท าขึ้นซึ่งข้อมูล

ที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาท ำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ ☐

15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี

3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☐ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาท ำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)

ระดับคะแนน 5=ดีมาก , 4=มาก , 3=กลาง , 2=น้อย , 1=น้อยที่สุด

ระดับความพึงพอใจ

5

4

3

2

1

1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์

1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน

1.2 รูปแบบของเว็บไซต์มีความทันสมัย

1.3 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในเว็บไซต์

1.4 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังเว็บไซต์อื่น

1.5 เนื้อหาที่น่าสนใจและสอดคล้องกัน

1.6 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์

2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์

2.1 สีสันทในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม

2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย

2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ

2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม

3. ด้านประสิทธิภาพ

3.1 ความเหมาะสมของเมนูการใช้งานในเว็บไซต์

3.2 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ

3.3 ภาษาที่ใช้ในเว็บไซต์ มีความชัดเจนถูกต้องเป็นทางการและ
ตรงประเด็น

3.4 ความสะดวกสบายต่อการใช้งาน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....
.....

.....
.....

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน			☒		
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น			☒		
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			☒		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม				☒	
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

อยากให้มีการประชาสัมพันธ์ให้มากขึ้น

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☒ ชาย | ☐ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันทในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้	☒				
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้	☒				
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	☒				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

หากมีคำถามหรือสงสัยประการใด

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☒ ชาย | ☐ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ บวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน			☒		
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น			☒		
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			☒		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงในเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณมาก

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาพีชคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|------------------------------------|---|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☐ 15 ถึง 20 ปี | ☒ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงในเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

สิ่งที่ดีมาก ๆ

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคนครพนม ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคนครพนม ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงในเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคนครพนมได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคนครพนม ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคนครพนม ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

พึงพอใจและขอบคุณ

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)

ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีอยู่บนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้	☒				
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้	☒				
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	☒				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	☒				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	☒				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	☒				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย	☒				
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ	☒				
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงในเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาศึกษาศาสตร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ บวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีอยู่บนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ บวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อยึดต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ บวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	☒				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	☒				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	☒				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม				☒	
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน			☒		
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น			☒		
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		/			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		/			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			/		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		/			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		/			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		/			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		/			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		/			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		/			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		/			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน	☒				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	☒				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	☒				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 ลิสต์ในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้	☒				
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสอบถามแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	☒				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ	☒				
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	☒				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและลักษณะตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้อาจมีการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน			☒		
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น			☒		
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			☒		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน				☒	
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น				☒	
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์				☒	
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	✓				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		✓			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			✓		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			✓		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			✓		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			✓		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	✓				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		✓			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		✓			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		✓			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ

ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน					
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น					
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์					
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม					
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย					
2.3 หน้าที่โฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ					
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม					
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้					
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้					
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
 ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีนในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
 ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|------------------------------------|---|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☐ 15 ถึง 20 ปี | ☒ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน				☒	
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น				☒	
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์				☒	
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันทในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโลโก้มีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|------------------------------------|---|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☐ 15 ถึง 20 ปี | ☒ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 ลีลาในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงในเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|------------------------------------|---|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☐ 15 ถึง 20 ปี | ☒ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน					✓
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		✓		✓	
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์				✓	
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม				✓	
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย				✓	
2.3 หน้าโลโก้มีความสวยงาม น่าสนใจ				✓	
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		✓			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีสงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			✓		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			✓		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			✓		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ ☐ 15 ถึง 20 ปี ☒ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		✓			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		✓			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		✓			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		✓			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย	✓				
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ	✓				
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	✓				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้	✓				
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้	✓				
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	✓				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 ลิสต์ในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		✓			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	✓				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		✓			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		✓			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม แลอ่านได้ง่าย		✓			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		✓			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		✓			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		✓			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		✓			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		✓			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒	☒		
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			☒		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีนในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	✓				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		✓			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			✓		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม				✓	
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			✓		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		✓			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	✓				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้	✓				
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		✓			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	✓				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสอบถามแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	☒				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	☒				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	☒				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม	☒				
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย	☒				
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ	☒				
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้	☒				
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้	☒				
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	☒				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ บวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	✓				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		✓			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	✓				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		✓			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		✓			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		✓			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		✓			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			✓		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		✓			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		✓			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ	☒				
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงในเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	☒				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน			☒		
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น			☒		
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์			☒		
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 ทั่วไปของภาพมีความสวยงาม น่าสนใจ			☒		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม			☒		
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชา สหกรณ์คอมพิวเตอร์



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน			☒		
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม			☒		
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย			☒		
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	☒				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	☒				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	☒				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	☒				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม	☒				
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย	☒				
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ	☒				
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้	☒				
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้	☒				
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	☒				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสอบถามแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่นำเสนอ มีความถูกต้องครบถ้วน		✓			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		✓			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		✓			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		✓			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		✓			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		✓			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		✓			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		✓			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		✓			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		✓			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

1. เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง
2. อายุ ☒ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☒ ปวส.

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	✓				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	✓				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		✓			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		✓			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		✓			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ			✓		
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	✓				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		✓			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		✓			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		✓			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☐ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน	☒				
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น	☒				
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์	☒				
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีอยู่บนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้			☒		
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้			☒		
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6			☒		

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)

- | | | |
|------------------|---|---|
| 1. เพศ | ☒ ชาย | ☒ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ บวช. | ☒ บัณฑิต |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโลมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีอยู่บนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อยังการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☒ ชาย | ☐ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน			☒		
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม	☒				
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย	☒				
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ	☒				
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม	☒				
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีอยู่บนเว็บไซต์วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☒ ชาย | ☐ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ ปวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 สีสีในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ



แบบสอบถามความพึงพอใจ
โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช
ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น
ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความตามจริง)

- | | | |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 1. เพศ | ☒ ชาย | ☐ หญิง |
| 2. อายุ | ☒ 15 ถึง 20 ปี | ☐ 21 ถึง 25 ปี |
| 3. ระดับการศึกษา | ☐ บวช. | ☒ ปวส. |

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ)
ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์					
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน		☒			
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น		☒			
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์		☒			
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์					
2.1 ลีลาในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม		☒			
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย		☒			
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ		☒			
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม		☒			
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6					
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้		☒			
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้		☒			
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัย เทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6		☒			

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ขอขอบคุณ
ชมรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

	แบบสอบถามความพึงพอใจ โครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืช ในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561					
	คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อต้องการสอบถามความพึงพอใจของท่านเกี่ยวกับโครงการที่จัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามของท่าน จะเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น					
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความความจริง)						
1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง						
2. อายุ ☐ 15 ถึง 20 ปี ☐ 21 ถึง 25 ปี						
3. ระดับการศึกษา ☐ ปวช. ☐ ปวส.						
ตอนที่ 2 ความพึงพอใจด้านต่าง ๆ ของโครงการ (กรุณาทำเครื่องหมายในช่องว่างระดับความพึงพอใจ) ระดับคะแนน 5=มากที่สุด, 4=มาก, 3=กลาง, 2=น้อย, 1=น้อยที่สุด						
รายการประเมิน		ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1. ด้านเนื้อหาของเว็บไซต์						
1.1 เนื้อหาของเว็บไซต์ที่น่าสนใจ มีความถูกต้องครบถ้วน						
1.2 ความสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในและไปยังเว็บไซต์อื่น						
1.3 ความเหมาะสมของข้อมูลภายในเว็บไซต์						
2. ด้านความสวยงามของเว็บไซต์						
2.1 สีสีในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม						
2.2 ขนาดและสีของตัวอักษรมีความสวยงาม และอ่านได้ง่าย						
2.3 หน้าโฮมเพจมีความสวยงาม น่าสนใจ						
2.4 รูปภาพสื่อความหมายได้อย่างเหมาะสม						
3. ด้านผลสัมฤทธิ์ของโครงการสร้างเว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6						
3.1 สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลของพันธุ์พืช ที่มีลงบนเว็บไซต์ วิทยาลัยเทคนิคระยองได้						
3.2 สามารถเผยแพร่เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ได้						
3.3 ได้ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้เว็บไซต์เรื่อง พันธุ์พืชในวิทยาลัยเทคนิคระยอง ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6						
ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ						

ขอขอบคุณ
 ชมรมวิชาชีพอิสระเพื่อเตรียมตัว

ประวัติคณะผู้จัดทำ



ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล : นาย สมเจตน์ พันธุมมา

ชื่อเล่น : เจตน์

วัน/เดือน/ปี : 24 กรกฎาคม 2541

อายุ : 20 ปี

เพศ : ชาย

สถานภาพ : โสด

สัญชาติ : ไทย

เชื้อชาติ : ไทย **ศาสนา :** พุทธ **ส่วนสูง :** 175 ซม. **น้ำหนัก :** 95 กก.

กรุ๊ปเลือด : บี

โรคประจำตัว : -

บ้านที่อยู่ : 49/22 ถ.หัวน้ำตก ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ : 097-1751397

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2554 – 2559

ระดับมัธยมศึกษา : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

ระดับมัธยมปลายศึกษา : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

ปีการศึกษา 2560 – 2561

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) วิทยาลัยเทคนิคระยอง เกรดเฉลี่ย : 3.81

ประสบการณ์ฝึกงาน : -

เป้าหมายงาน

ประเภทของงาน : ฝึกงาน

งานฟิลด์ : (ตามลำดับ)

1. ช่างคอมพิวเตอร์/ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์/Support
2. Programmer/System Admin/IT
3. Web Design/Graphic Design
4. เงินเดือนที่ต้องการ : 9,000 – 15,000 บาทต่อเดือน



ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล : นางสาวสโรชา อนันตศิริเกียรติ

ชื่อเล่น : เกด

วัน/เดือน/ปี : 7 พฤศจิกายน 2541

อายุ : 19 ปี

เพศ : หญิง

สถานภาพ : โสด

สัญชาติ : ไทย

เชื้อชาติ : ไทย **ศาสนา :** พุทธ **ส่วนสูง :** 170 ซม. **น้ำหนัก :** 65 กก.

กรุ๊ปเลือด : เอ

โรคประจำตัว : -

บ้านที่อยู่ : 29/1 ถ.หัวน้ำตก ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

โทรศัพท์ : 094 - 9235858

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2554 – 2559

ระดับมัธยมศึกษา : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

ระดับมัธยมศึกษา : โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร

ปีการศึกษา 2560 – 2561

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) วิทยาลัยเทคนิคระยอง เกรดเฉลี่ย : 3.84

ประสบการณ์ฝึกงาน : -

เป้าหมายงาน

ประเภทของงาน : ฝึกงาน

งานฟิลด์ : (ตามลำดับ)

- 1. ธุรกิจ :** นักศึกษาฝึกงาน
- 2. ไอที / คอมพิวเตอร์ :** นักศึกษาฝึกงาน
- 3. ทรัพยากรบุคคล :** เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล
- 4. เงินเดือนที่ต้องการ :** 9,000 – 15,000 บาทต่อเดือน



ด้วยโปรแกรม

โครก

Adobe Dreamweaver สร้างเว

็บไซต์เรื่อง

พันธุ์พืชในวิทยา

er CS

6

ภาคเรียนที่

ลัย เทค

1 นคร

ปีการศึกษา 2561

ของ

Document Outline

- [1](#)
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [6](#)
- [7](#)
- [8](#)
- [9](#)
- [10](#)
- [11](#)
- [12](#)
- [13](#)
- [14](#)
- [15](#)
- [16](#)
- [17](#)
- [18](#)
- [19](#)
- [20](#)
- [21](#)
- [22](#)
- [23](#)
- [24](#)
- [25](#)
- [26](#)
- [27](#)
- [28](#)
- [29](#)
- [30](#)
- [31](#)
- [32](#)
- [33](#)
- [34](#)